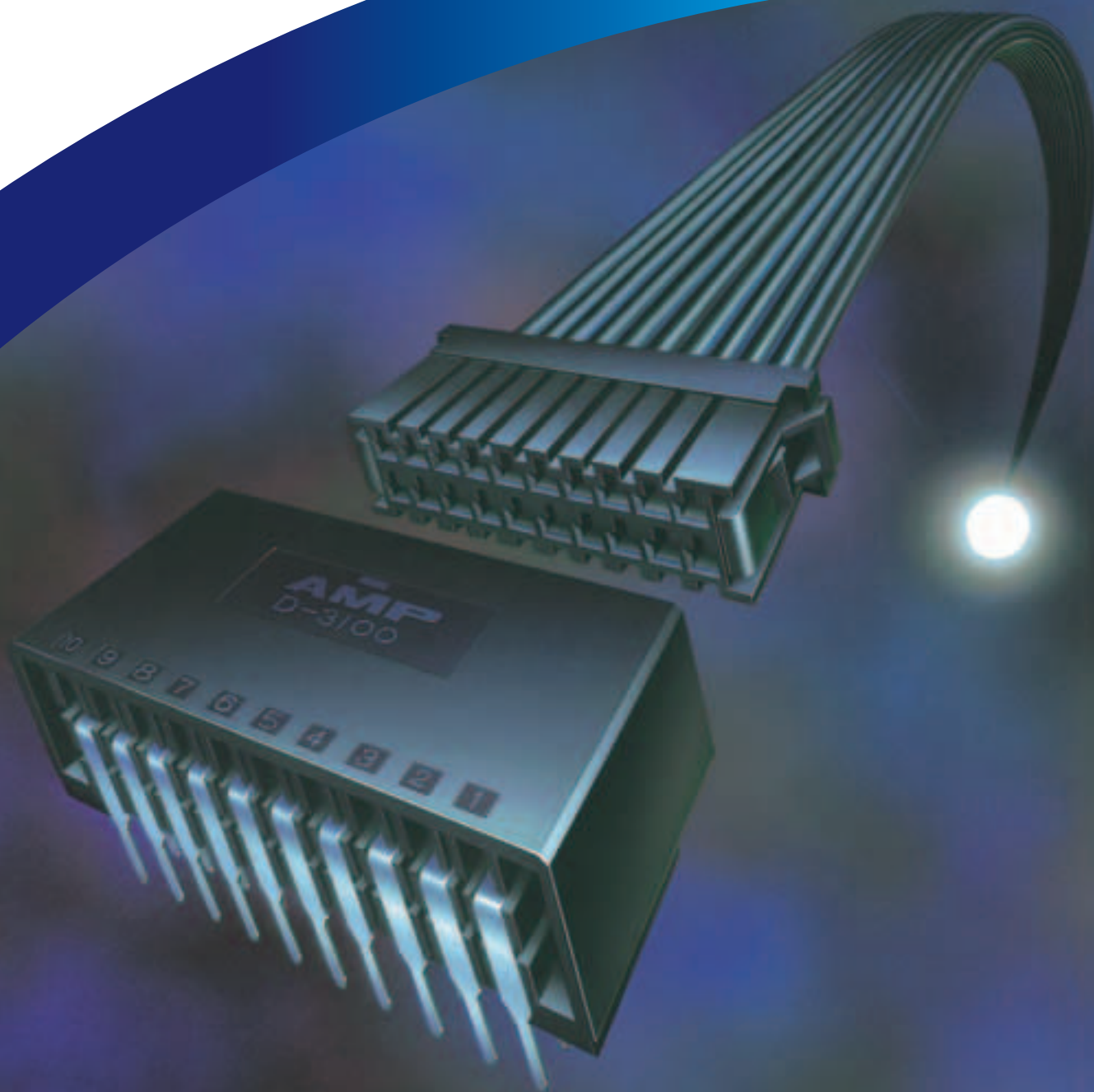
ダイナミック・シリーズ・コネクタ

Dynamic Series Connectors
Catalog 124986 Revised 10-05

ダイナミック・シリーズ・コネクタは お客様の“一言”が生みの親なのです。

あるとき産業機器メーカーのお客様が、上のようなことをおっしゃいました。確かに、産業機器は多品種少数生産が多いため、コネクタやその工具も種類がふえる傾向にあります。コネクタや工具の多さは、作業面のほか、コスト面や、管理・供給面でも問題を生み、また「圧着作業の自動化」を困難にしています。そこで私たちは右頁のように考え、画期的なコネクタを開発しました。

そこで私達はこう考えました。

コンタクトの種類を減らそう

コンタクトの単一化

（これにより工具の種類を減らすことができ、自動化も可能になります。）

●今までは色々な種類のコネクタを使っていたため、圧着工具ばかり増えて大変でした。

●これまでに比べて工具の種類が減らせるため、工具コストの低減、工具管理の簡素化などがはかれます。

●電線圧着コンタクトの圧着形状の標準化をはかり、これを単一化することにより、工具の共通使用を実現しました。

●コンタクトの種類が減るに伴い、一種あたりの数はまとまるため、結線の自動化が可能になりました。

ハウジングの種類は増やそう 2

ハウジングの多品種化

（こうすればアプリケーションの多様化に対応できます。）

●ハウジングは、使用する機器の構造に合わせて多種の中から選べますので、産業機器のあらゆるアプリケーションに対応できます。

●一つの機器に、一つのシリーズで対応できますので、コネクタの色やデザインが統一できます。

●一つの種類をとってみても、ワイヤタイプのパネル／フリーハンギングおよび基板タイプの垂直／水平と全種類がそろっています。

コネクタをシステムとして開発しよう 3

コネクタのシステム化

品質、供給、作業面でもメリットが増大します。

●コンタクト、ハウジング、工具類は、一つの基本設計思想に基づいて開発されていますので、これを統一使用した機器の品質安定化がはかれます。

機器の品質の安定化

管理・供給面の簡素化・安定化

結線作業のミス防止

●コンタクトやハウジングの、管理や供給面でも簡素化や安定化がはかれます。

●コンタクトと工具に共通のマークを表示してあり、結線作業のミスが防げます。

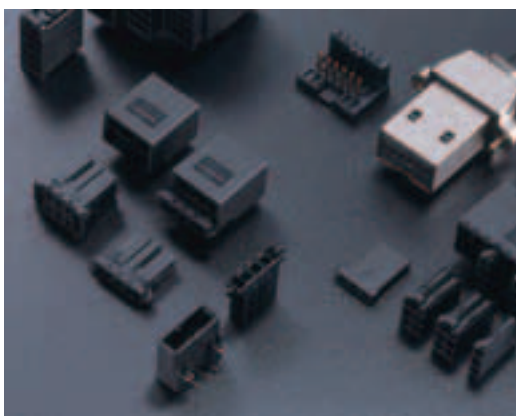
そして画期的なコネクタを開発しました。

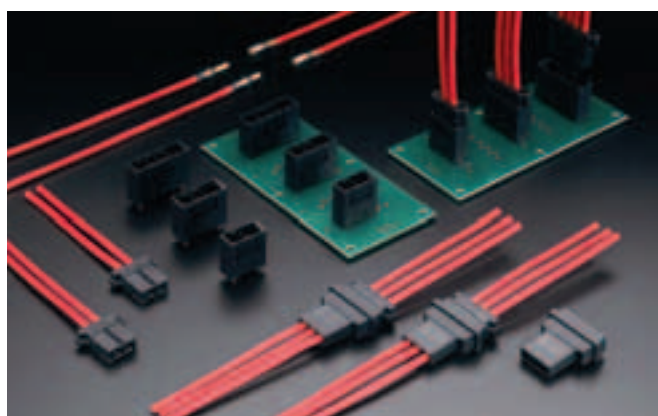
コンタクトの単一化、ハウジングの多品種化、コネクタのシステム化。
このコンセプトで開発された画期的なコネクタ、それがダイナミック･シリーズです。

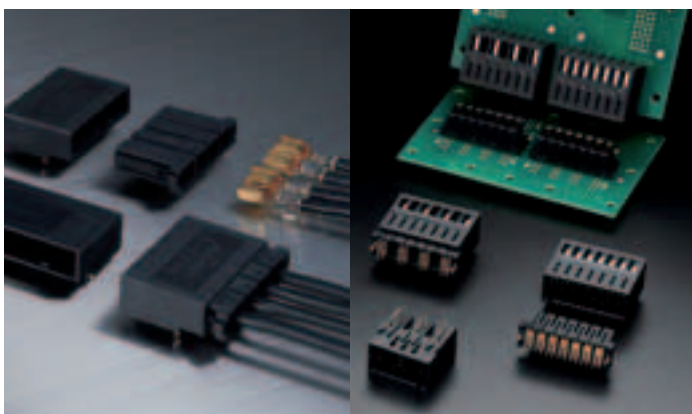
D-2000シリーズ

信号配線用の小型コネクタ。D-3000シリーズの約半分の大きさです。（定格電流5A）

D-3000シリーズ

ダイナミック･シリーズの中核をなすシリーズです。ハウジングの種類も豊富で、信号から電源まで様々なアプリケーションに対応できます。（定格電流15A）

D-4000シリーズ

20A電源ラインに最適な産業機器向けコネクタ。機器が求める小型、大電流化を最適なサイズでご提供します。（定格電流20A）

D-5000シリーズ

ダイナミック･シリーズの中で最大の電流容量を持つシリーズです。（定格電流30A）

D-2800／3800シリーズ（ダイナミック with HTS）

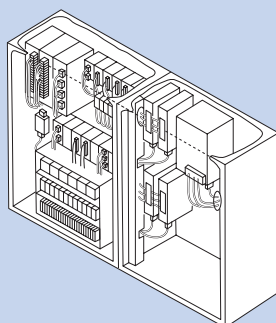
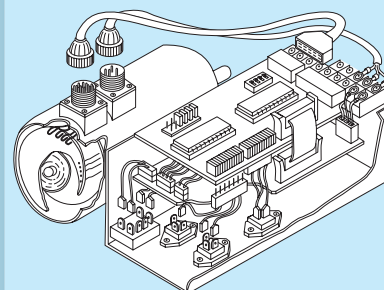
ダイナミックシリーズと、角型コネクタで実績のあるHTSシリーズのコラボレートコネクタです。（定格電流 D2800:5A/D3800:15A）

目次

※製品の仕様は改良のため予告なく変更されることがありますので、ご採用の際は当社営業部へ「顧客用図面」および「製品規格」をご請求ください。インターネットの電子カタログからもダウンロードできます。（P137をご参照ください）。特にプリント基板実装等、取付寸法公差など細部のご確認用に、ご面倒でもぜひお取寄せください。

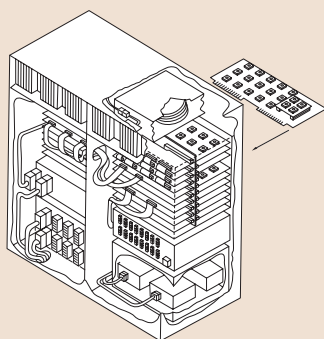
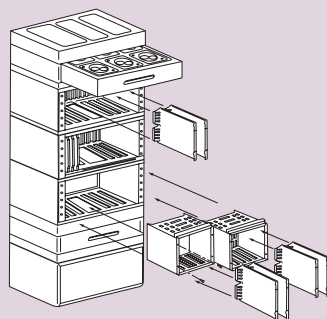
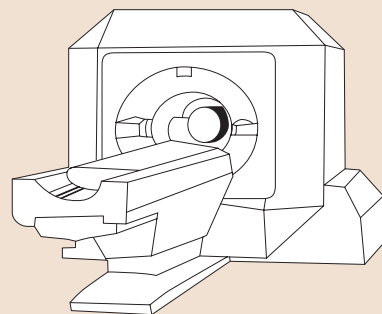
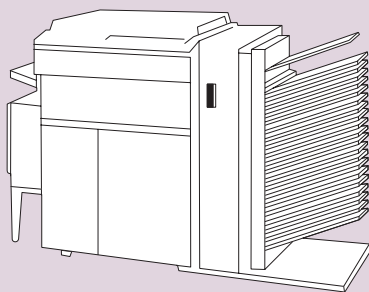
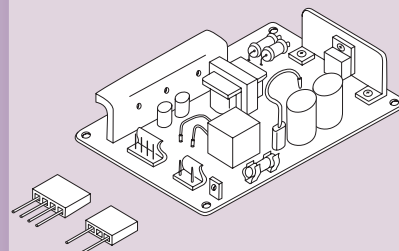
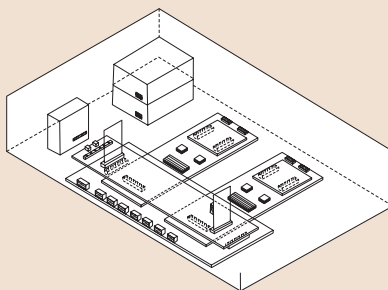
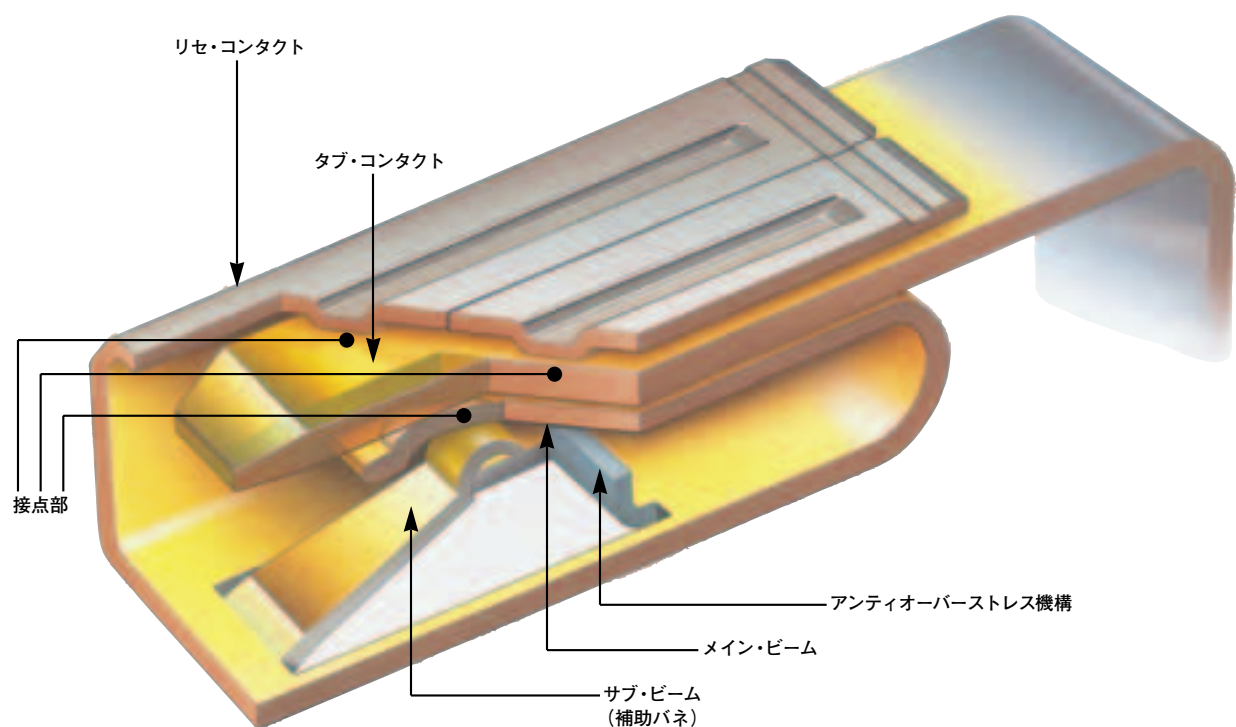
重電・FA機器の **信号・パワー・電源専用コネクタ**として…

工具コストを低減し、工具管理・圧着作業の繁雑さなどの問題を解決。
コンタクト圧着の自動化を実現します。

［適用機器］
重電系=電力制御盤、プラント制御盤、計装機器、プロコン、エレベーター、UPS、インバーター、列車制御装置、
船舶制御装置、印刷機器、輪転機、織機、遠制装置・子局
FA系=FAコンピュータ、PLC、CNC、NC強電盤、サーボ・モーター/ドライバー、工作機械、ロボット、放電加工機、
射出成形機、各種産業機器

コネクタ（アプリケーション例）

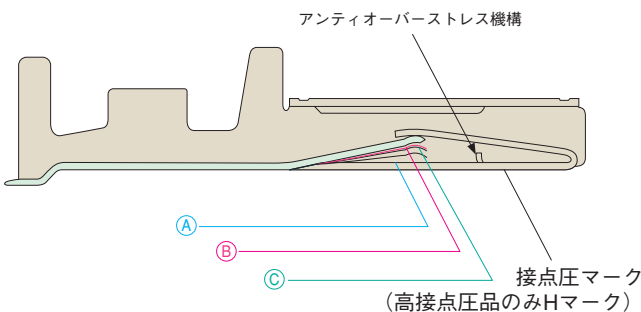
一般産業機器の　**電源・パワー専用コネクタ**として…

小型・高性能（大電流）の特性を生かし、
高密度実装ニーズにお応えします。

［適用機器］
メインフレーム、電子交換機、医療機器、通信機器、各種端末、SW電源、複写機、半導体製造装置
各種テスター、ミニラボ、ATM、モニターTV、航空管制装置、道路交通システム
EWS、放送機器、自動車電話、PHS基地局

コンタクトの特長（D-3000シリーズの例）

（D－3 コンタクトのイラスト）

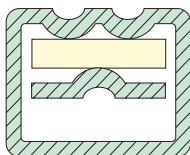
接点圧調整型コンタクト方式

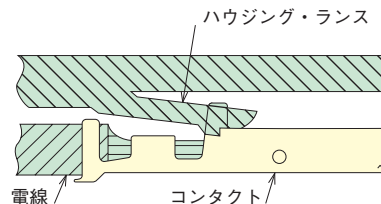
●コンタクトのめっきは金、錫と2通り用意。各々は補助バネのギャップ（A～Cの各ポジション）を調整することで最適な接点圧を得ている。また、金めっき品には使用目的に応じて高接点圧品と標準接点圧品の2通りを用意している。

●アンティオーバーストレス機構
異物挿入やこじりから、メイン・ビームへのダメージを極力抑えるための倒れ防止機構。（D-2 S、M／D-3 L、2L、3L／D-5 S、Mの各リセ・コンタクト）

（D-3コンタクトに適用）

めっき	タイプ	接点圧	ポジション	接点圧マーク	適合極数	仕様	アプリケーション	挿抜回数
金めっき	標準接点圧	1.47N前後	Ⓐ	——	1～100極	標準	信号/電源用　多極向 挿抜回数の多い回路	500回
	高接点圧	2.45N前後	Ⓑ	H	1～20極	振動/大電流	信号/電源/モーター用 振動の多いアプリケーション用	500回
錫めっき	高接点圧	3.92N前後	Ⓒ	H	1～10極	大電流	信号/電源用 挿抜回数の少ない回路	100回

タブ/リセ接触方式

雄側を板状のタブ方式に、また雌側はこれを受けるリセプタクル（以下リセと略す）方式を採用。こじりに非常に強い構造になっている。
（左図参照）
接触方式は信頼性の高い完全な3点接触方式を採用。

ハウジング・ランス方式

コンタクトの固定はハウジング・ランスに引っ掛けて固定するため、コンタクト自体にはランスがなく、作業中のコンタクト同士のからみや、ランス部の変形がない、そしてハウジングに挿入しやすく抜け落ちることも絶無。加えて挿入時に明快なロック音があり挿入確認が容易。引抜も専用工具で簡単に行える。

確認マーク

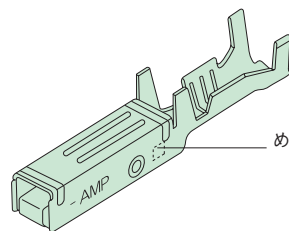
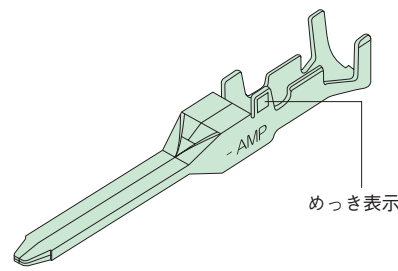
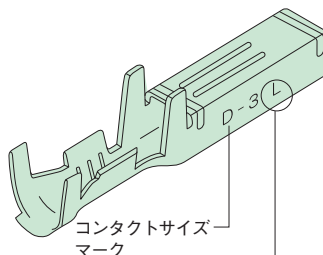
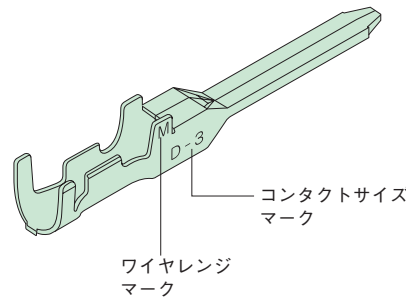
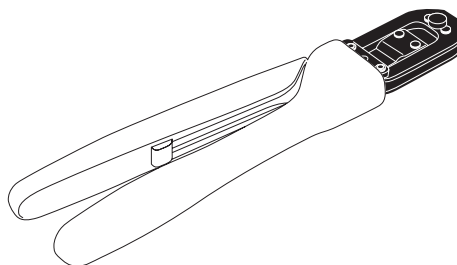
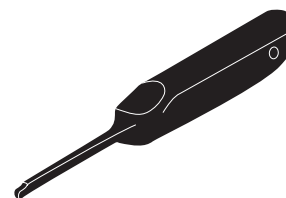
●**接点圧マーク**……高接点圧品のみリセ・コンタクトの底部に“H”マーク。（マークが無いのは、標準接点圧品）
（D-3コンタクトのみ）

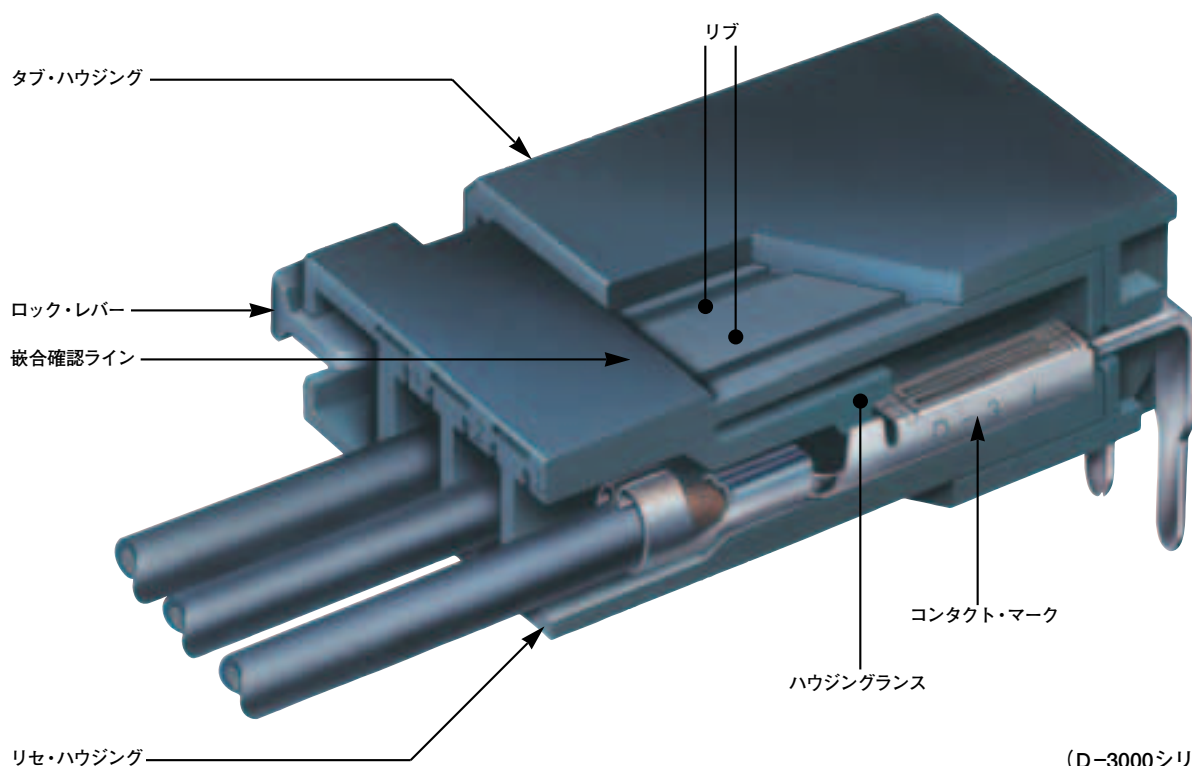
●**めっき表示**……めっきの種類やめっき厚が一目で分かるように、コンタクトの側面に下記の番号を付記。この数字は、コンタクトの型番の付加番号と一致。
-2……金めっき0.38μm厚
-3……金めっき0.76μm厚
-5……錫めっき

リセ・コンタクト　　タブ・コンタクト

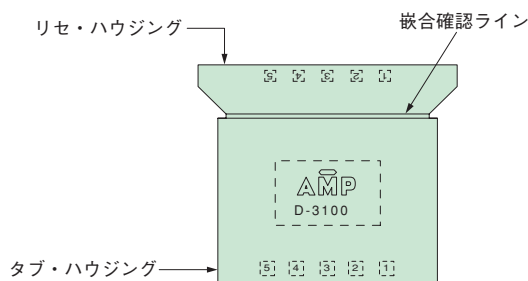
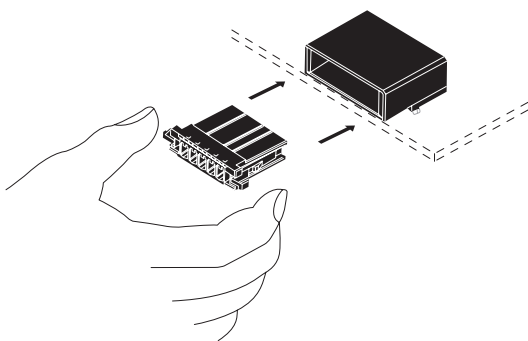
●**コンタクトと工具に共通マーク**
コンタクトと手動工具および引抜工具の適合ミスを防ぐため、コンタクトサイズ・マーク（D-2/D-3/D-4/D-5)と、ワイヤレンジ・マーク（SS、S、M、L）が各々表示されている。

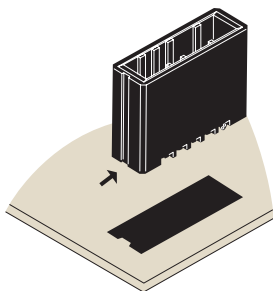
ワイヤレンジ表示

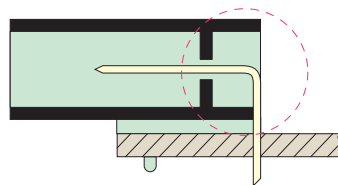
D-2	S	……AWG#28-24
	M	……AWG#22-18
D-3	S	……AWG#28-24
	M	……AWG#24-20
	L	……AWG#20-16
	2 L	……AWG#16-14
	3 L	……AWG#16-14
D-4	M	……AWG#16-14
	L	……AWG#14-12
D-5/D5α	S S	……AWG#20-16
	S	……AWG#16-14
	M	……AWG#12-10
	L	……AWG#8

リセ・コンタクト

タブ・コンタクト

手動工具

引抜工具

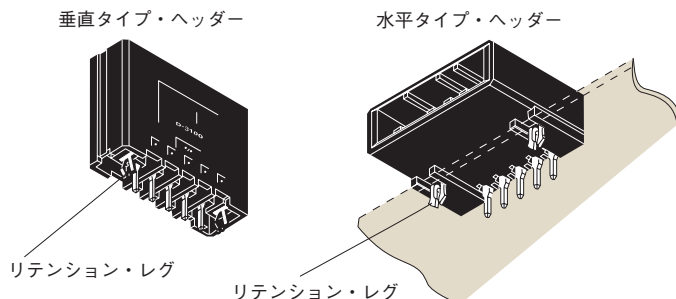
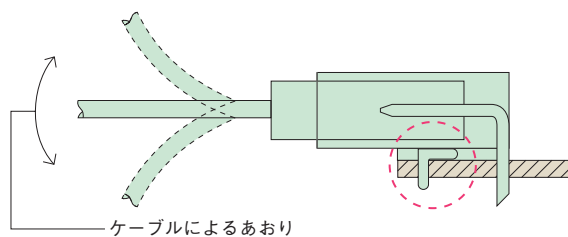
ハウジングの特長（D-3000シリーズの例）

（D−3000シリーズのイラスト）

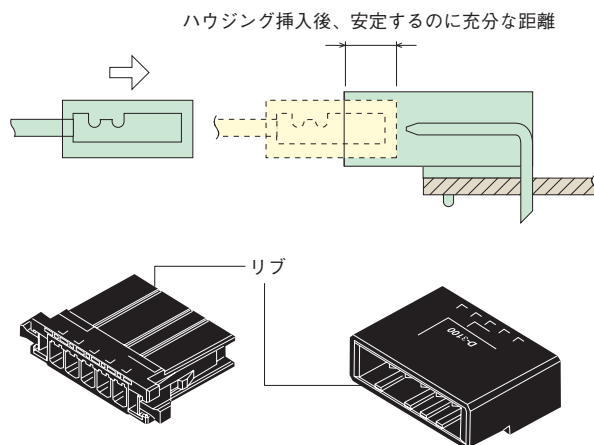
コネクタの挿入・引抜が容易

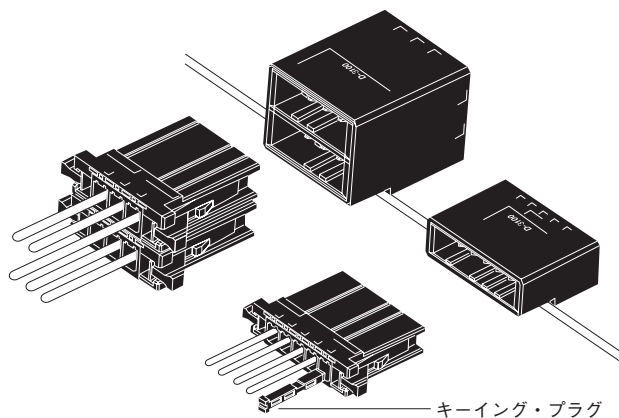
■コネクタの挿入・引抜が容易で嵌合時には、明確なロック音がある。また、嵌合確認ラインを設けており、耳と目の双方で嵌合が確認できる。
■コネクタの引抜には、ハウジング両サイドの2点ロックをつまむだけで容易にロック解除ができる。（D-3100/D-3200/D-4000/D-5200シリーズ）
■ハウジングの角には充分に丸みをつけてあり、コネクタの挿入・引抜時に手を痛めないよう安全性も考慮されている。

垂直タイプ・ヘッダーに方向性

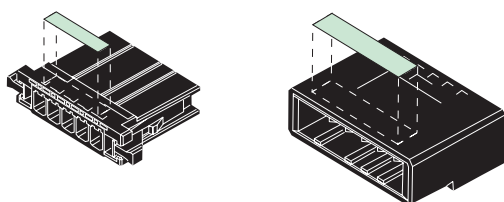
基板への取付ミスを防ぐため、垂直タイプ・ヘッダーに方向性（凹）を付けてある。（D-3000シリーズのみ）

タイン部を保護するハウジング

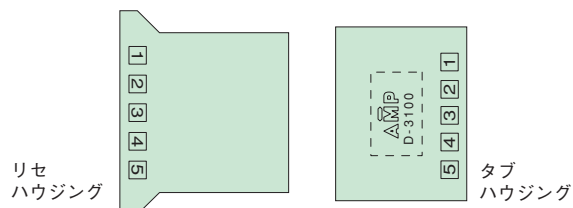
水平タイプ・ヘッダーは、はんだタイン部を保護するため、全面カバー方式を採用。

リテンション・レグによる基板固定方式

ロボット自動実装を考慮し、垂直および水平タイプ・ヘッダー双方にリテンション・レグを付けてある。
特に水平ヘッダーはハウジングのボトムに取り付け、従来の方式に比較して横幅を取らない構造とし、さらにリセ・ハウジングの挿入口近くに付けることにより、取り付け後のケーブルによるあおりに強い構造。(実用新案登録〈第2,508,076号〉)

注意：リテンション・レグは1.6mm基板厚に合わせていますので、
2.4mmの場合は若干強度が落ちることがあります。

こじり防止機構

タブおよびリセ・ハウジングの双方にリブ(凹凸)を多用、こじりに強い構造とし、さらにタブ・ハウジングにリセ・ハウジングが十分に挿入されハウジング同士のガタ付きがなくなってから、コンタクトが接触する安全設計。

誤挿入防止機構

一部の製品(D-2100S/D-2100D/D-3100S/D-3100M/D-3200S/D-3200M/D-3200T/D-4000/D-5200S/D-5200M)に、誤挿入防止機構のキーイング付きがある。またキーイング・プラグを使用することにより、他のアイテムも誤挿入防止機構が容易に得られる。(P43参照、D-3000シリーズのみ)

テープマーカーが可能

テープを張りやすいように、ハウジングにフラット面の箇所を設けてある。

見易い回路番号

ケーブル・アセンブリを容易にするため、タブおよびリセ・ハウジング双方に、回路番号が大きく表示してある。

めっき選択の目安（本目安はD-3000シリーズのみに適用し、他製品へは必ずしも一致しませんので、ご承知のうえご利用ください。）

金めっき、錫めっきの使い分けについては使用する電圧、電流、環境（振動、温度、ガス等）、極数等によって異なってきます。
一般に産業機器では金めっきが推奨されますが、コストとの絡みから一概にそうとも言えないのが実状です。そこでダイナミック・シリーズではその選択の目安を次のようにまとめましたので、選択の参考にしてください。

1）電圧、電流による選択

	金めっき	不確定ゾーン	錫めっき	めっきなし（参考）
電圧	3V以下	3～30V	30～100V	100V以上
電流	1A以下	1～10A	10A以上	0.1A以上

（表－１）

表－１から分かりますように3V、1A以下の場合は必ず金めっきをご使用ください。30V、1A以上の場合は錫めっきの使用も可能となります。ここで一番頭を痛めるのが不確定ゾーンでの選択かと思われます。金めっき、錫めっきの両方が使用できる領域ではありますが環境によって大きく左右されます。クリーンな環境では錫めっきの使用も可能ですが、逆に環境が悪い場合、例えば温度、湿度が高い、ガスの影響が考えられる、振動が多い、抜き差しが多い等の場合は必ず金めっきをお使いください。

2）極数による選択（接点圧による選択）

案外忘れがちなのがこの極数による選択です。コンタクトの接点圧は極端に高ければ、1）項の電圧、電流にかかわらず錫めっきかあるいはめっき無しでも使用可能です。ただあまりに高いと抜き差しができなくなりコネクタとしての用を成さなくなります。そこで一般にこれを使える領域まで引き下げて使用している訳ですが、今度は酸化という問題にぶつかります。そこで酸化を防ぐ手段として錫（最適接点圧2.94N前後）、あるいは金（同1.18N前後）のめっきを施して使用することになります。ただこれも極数が多くなるとその比率でこれが増加するため、抜き差しが困難になってきます。一般にコネクタの抜き差しの限度は素手の場合で約39.2N、それ以上は可動ねじ、レバー等のテコを応用しないと難しくなってきます。
ダイナミックD－3000シリーズは現時点での最大極数は20極です。そしてコンタクトの接点圧は錫めっきが3.92N、金めっきは2.45Nと1.47N（アプリケーションに応じて選択できるように高接点圧タイプと、標準タイプが揃っています。詳細はP7参照）の２種類あり、都合錫めっきと合わせ３種類が揃っています。
例えば20極に3.92Nの錫めっきを使ったとして挿入力、引き抜き力を算出すると各々58.8Nと49.0Nとなり、素手での抜き差しの領域を超えてしまい非常に使いづらくなります。
これから分かりますように、極数が多くなると１）項の電圧、電流の条件にかかわらず金めっきを選択せざるを得なくなります。表－２に適応最大極数を表しています。参考にしてください。

接点圧		適応最大極数
（1）金めっき　標準接点圧品：	1.47N	20
（2）金めっき　高接点圧品：	2.45N	20
（3）錫めっき　高接点圧品：	3.92N	12

（表－２）　注意：挿入力、引抜力は接点圧とは一致しません。

3）環境（振動、湿度、ガス等）

環境については１）項の電圧、電流のところでも述べていますが、再度まとめますと次のようになります。
環境が悪い場合、特に振動、温度が高い、ガスの発生がある等で条件が悪い場合は必ず金めっきをお使いください。
金は貴金属の一つです。このことは金が他の物質と容易に作用しないこと、また特に空気と作用してその表面に酸化物、あるいは曇った皮膜をつくらないことを意味します。この点では金は金属の中でも独特の存在です。他の金属、例えばプラチナやロジュームのような貴金属でさえ金のように酸化皮膜が皆無ということはありません。コンタクトにとってこれは、非常に重要な物性です。このことを考えますと、環境が悪い場合は金めっきに勝る物はないと言えます。
また振動がある場合はフレッティング・コロージョン（微摺動摩耗）の恐れがあります。必ず金めっきをお使いください。できれば高接点圧品をお勧めします。

4）その他

■異種金属めっき同士の接続

錫めっきと金めっきとの組合せはイオン化傾向が大きく、結露等で電解液が生じると、容易に腐食が起こります。これは錫めっき同士の組合せより結果は悪くなる恐れがありますのでご推奨できません。

■同一アプリケーション内での統一化

同一アプリケーション内では、できる限りめっきの種類を統一することをお勧めします。これは組立の時、またメンテナンスの時、金と錫とを取り違え前述の異種金属めっき接続になるケースを避けるためです。また同じ理由により、組立やハーネス加工が同一工場内や作業場の場合もできればめっきの統一をお勧めします。

以上を「めっき選択早見表」にまとめましたのでご利用ください。

★★★最良
★★　良
★　　可
－　　不可

めっき選択早見表

電圧電流	アプリケーション	錫めっき	金めっき			
			0.38μ		0.76μ	
			標準圧	高接圧	標準圧	高接圧
3V以下 1A以下	一般仕様	－	★★	★★	★★★	★★★
	振動がある	－	★	★★	★	★★★
	環境が悪い	－	★	★	★★	★★★
	挿抜が多い	－	★★	★	★★★	★★
	極数が多い	－	★★★	★★	★★★	★★
3～30V 1～10A	一般仕様	★	★★	★★	★★★	★★★
	振動がある	－	★	★★	★	★★★
	環境が悪い	－	★★	★★	★★★	★★★
	挿抜が多い	－	★★	★	★★★	★★
	極数が多い	－	★★★	★★	★★★	★★
30V以上 1A以上	一般仕様	★★	★★★	★★★	★★★	★★★
	振動がある	★	★★	★★★	★★	★★★
	環境が悪い	★	★★	★★	★★★	★★★
	挿抜が多い	－	★★★	★★	★★★	★★
	極数が多い	－	★★★	★★	★★★	★★

※上表は産業機器をベースに考え、マージンを十分に取った表になっています。アプリケーションによっては色々な組み合せがあるため、必ずしも上表の通りとは限りません。あくまでも目安としてご利用ください。

参考

■型番の意味付け

弊社の製品型番は、そのほとんどが開発順にシリアルNo.で付けられており、意味を持っておりません。これはダイナミック・シリーズでも例外ではありません。

ただ、ダイナミックでは、少しでも分かりやすくと、次のような意味付けを行っています。

■コンタクト類

A-17XXXX-B

型番

めっきを表します

2:0.38μm厚の金めっき
3:0.76μm厚の金めっき
5:錫めっき

リセ・コンタクトの接点圧を表します
（タブ・コンタクトはすべて空欄です）

空欄:標準接点圧品
1:高接点圧品

■ハウジング類（リセ/タブ、ハウジング）

型番

列 \ B	1	2	3	4	5	6	7	8
一列	1	2	3	4	5	6	8	10極
二列	2	4	6	8	10	12	16	20極

極数を表します（ただし一部の製品に当てはまらないものもあります）

キーイングを表します

空欄:キーなし
1:一列はXキー　二列はXXキー
2:一列はYキー　二列はYYキー
3:　二列のみでXYキー

■基板取付タブ・ヘッダー

A-17XXXX-B

型番

めっきを表します

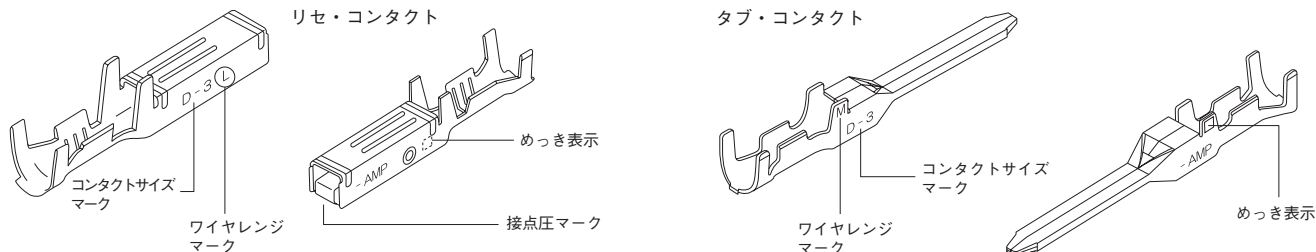
2:0.38μm厚の金めっき
3:0.76μm厚の金めっき
5:錫めっき

キーイングを表します

空欄:キーなし
1:一列はXキー　二列はXXキー
2:一列はYキー　二列はYYキー
3:　二列のみでXYキー

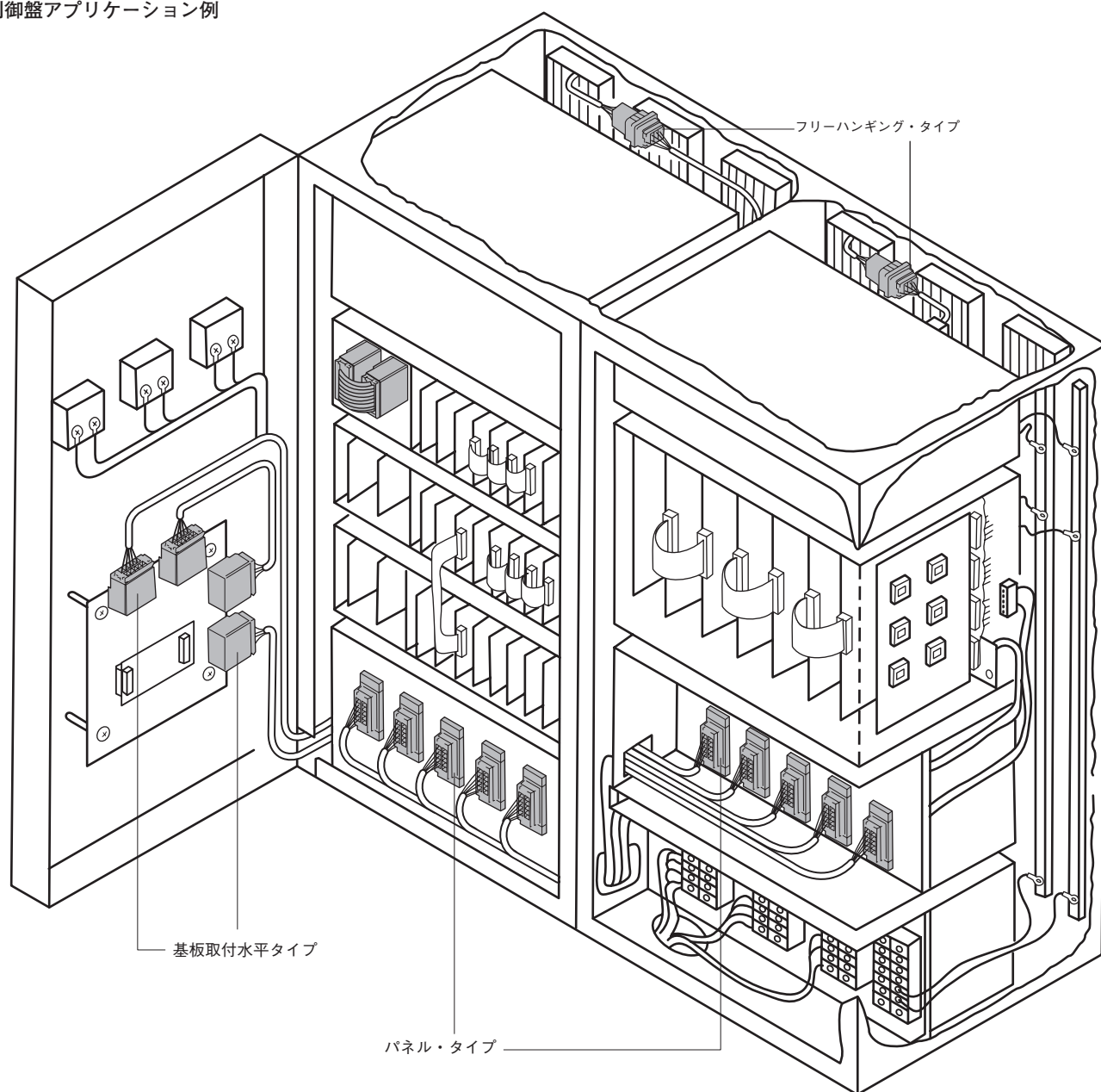
※また、略号をP133、134に例記していますので、仕様書の作成等にご利用ください。

コンタクト型番検索表

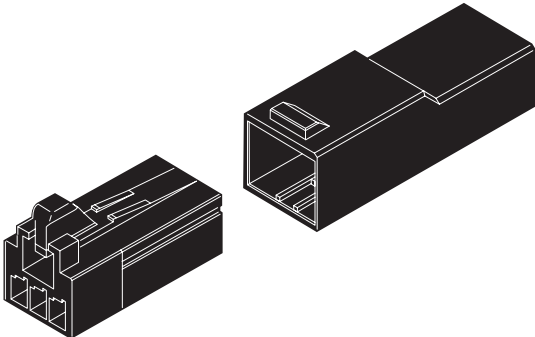
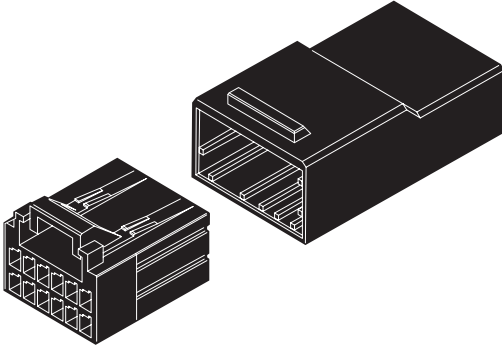
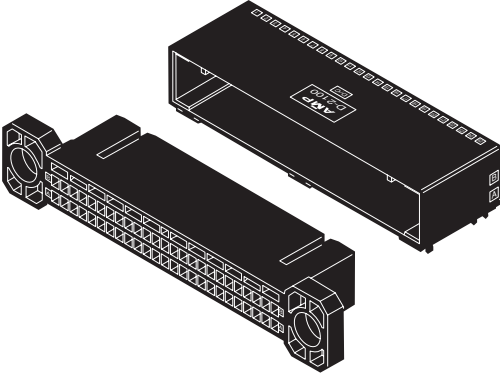
ダイナミック・シリーズのコンタクトは下図のように色々なマーキングが施されています。これはコンタクトの型番選定が容易に行えるよう考慮されているためです。本表はこの型番選定のための検索早見表です。圧着作業現場、メンテナンス時等でご活用ください。

コンタクトサイズ	ワイヤレンジ	接点圧Hマーク	めっき	型番(バラ状) リセ・コンタクト	型番(バラ状) タブ・コンタクト	手動工具
D-2	S(AWG28～24)			1318108-1	1318112-1	91576-1
	M(AWG22～18)			1318107-1	1318111-1	91595-1
D-3	S (AWG28～24)		2	175216-2	175287-2	91565-1
			3	175216-3	175287-3	
			5		175287-5	
		H	2	1-175216-2		
			3	1-175216-3		
			5	1-175216-5		
	M (AWG24～20)		2	175217-2	175288-2	91559-1
			3	175217-3	175288-3	
			5		175288-5	
		H	2	1-175217-2		
			3	1-175217-3		
			5	1-175217-5		
	L (AWG20～16)		2	175218-2	175289-2	91558-1
			3	175218-3	175289-3	
			5		175289-5	
		H	2	1-175218-2		
			3	1-175218-3		
			5	1-175218-5		
	2L (AWG16～14)		2	917511-2	917512-2	91560-1
			3	917511-3	917512-3	
			5		917512-5	
		H	2	1-917511-2		
			3	1-917511-3		
			5	1-917511-5		
	3L (AWG16～14)		2	353717-2	353718-2	91561-1
			3	353717-3	353718-3	
			5		353718-5	
		H	2	1-353717-2		
			3	1-353717-3		
			5	1-353717-5		
D-4	M(AWG16～14)		2	1747499-2	1747501-2	1762130-1
	L(AWG14～12)		2	1747498-2	1747500-2	1762129-1
D-5	S (AWG16～14)		2	316040-2	917804-2	234170-1
			3	316040-3	917804-3	
	M (AWG12～10)		2	316041-2	917805-2	234171-1
			3	316041-3	917805-3	
	L(AWG8)		2	1318697-2		1366044-1
D-5 α	SS(AWG20～16)		2.54 μm厚の銀めっき	1318986-6		1366656-1
	S(AWG16～14)			316040-6		234170-1
	M(AWG12～10)			316041-6		234171-1
	L(AWG8)			1318697-6		1366044-1

めっき　—2：0.38μm厚の金めっき　—3：0.76μm厚の金めっき　—5：錫めっき

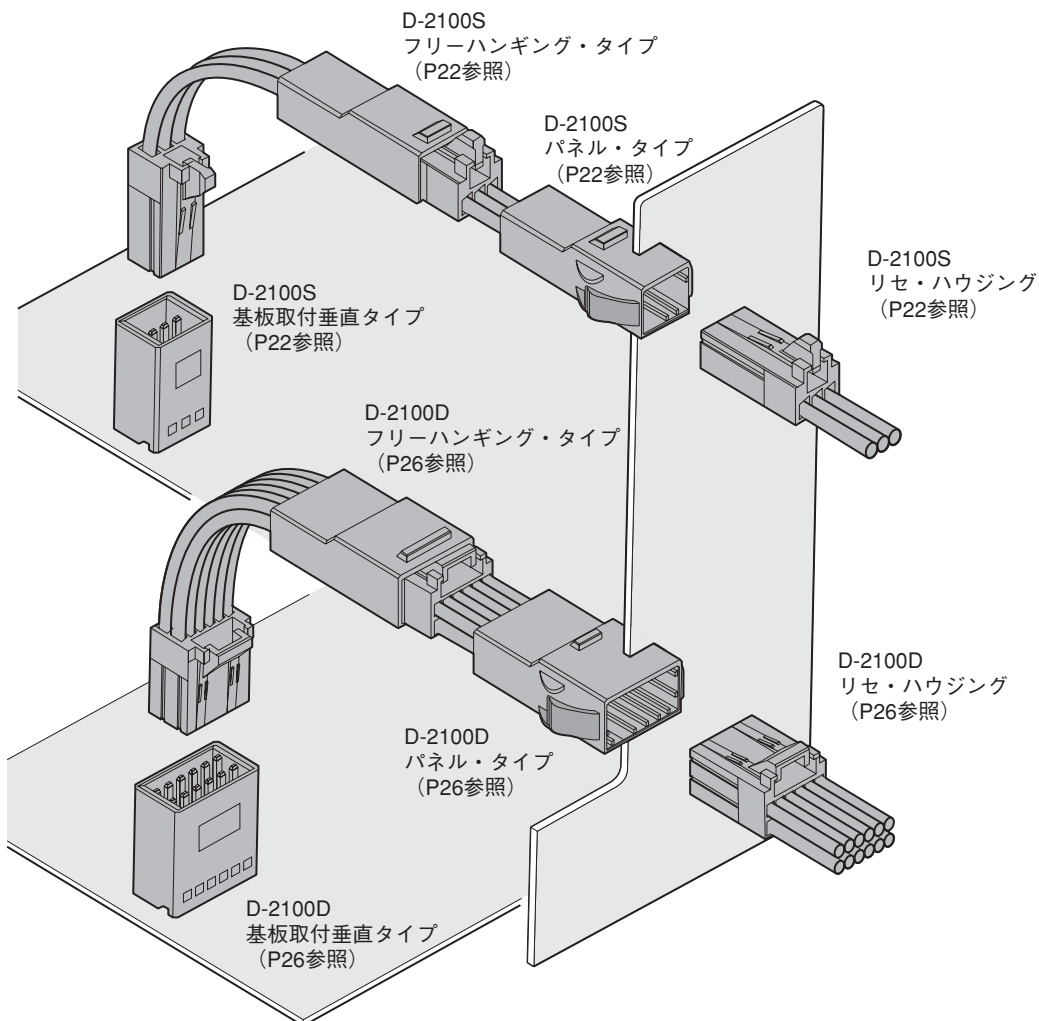
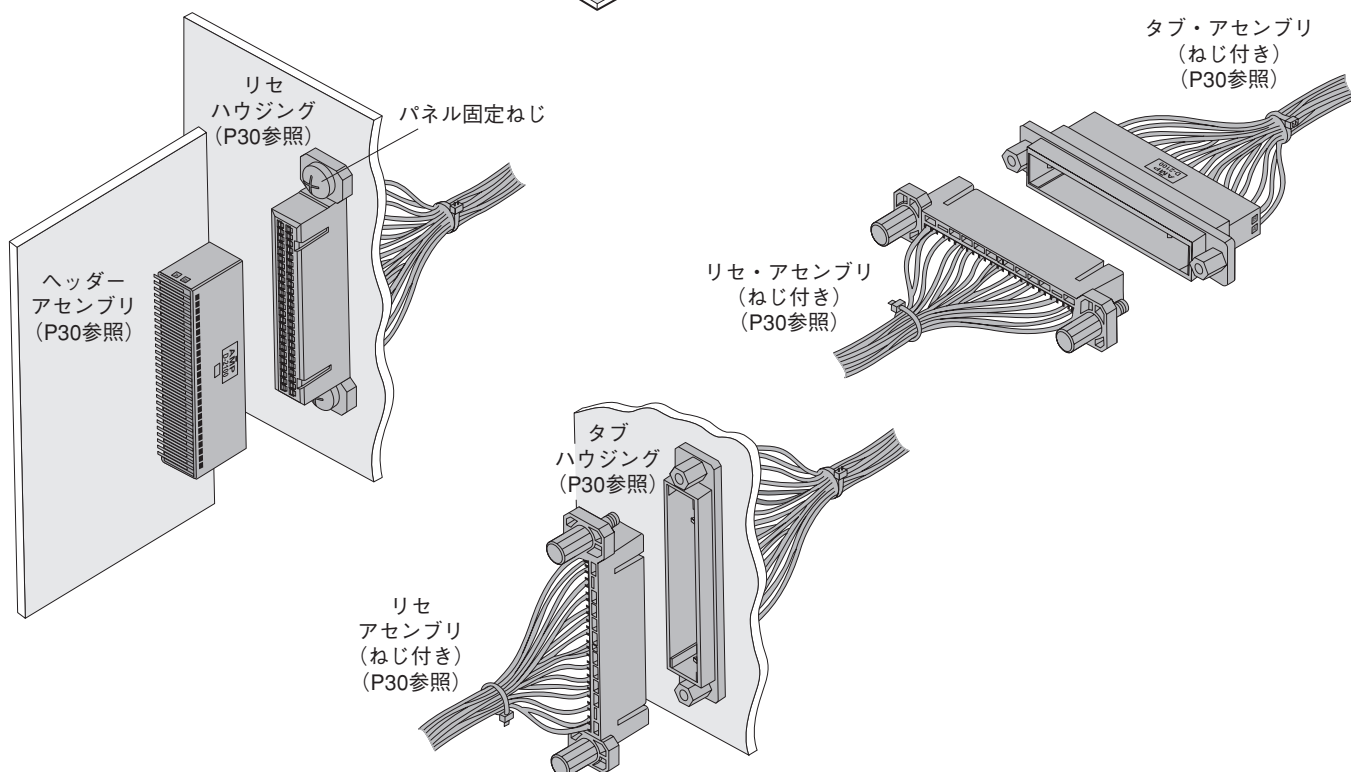
アプリケーション

制御盤アプリケーション例

D-2000シリーズ

ダイナミック・シリーズの中では最も小型でありながら、産業機器向けのスペックを実現したコネクタ。主として信号用途に使用できます。250V以下の信号ラインで適切なピッチ2.5mmを持ち、このピッチでありながらAWG＃18の電線に対応します。（1極最大5A）
その他、基板の有効活用ができるセンターロック方式や、ロープロファイロルのためのコンタクトランスの採用など、さまざまな特徴を備えています。

D-2000シリーズ製品一覧

シリーズ構成例

シリーズ名		D-2100＊ 標準タイプ	D-2100＊ ドロワータイプ
基板取付ピッチ 単位:mm		2.5	2.5
＊＝列 （列間ピッチは、パネル・タイプ、基板タイプ（水平タイプ、垂直タイプ）により異なります。本文の寸法図をご参照ください。）	S 1列	P22～25	―
	D 2列	P26～29	P30～33
定格電圧		250VAC/DC	
耐電圧		1,500VAC（1分間）	

D-2100シリーズ 用途別製品一覧

性能仕様 規格

性能仕様

項目 ＼ ピッチ	2.5mm
定格電圧	250VAC/DC
定格電流	1極： 5A 3極： 5A 6極： 5A 8極：4.5A 12極： 4A 20極：3.2A （AWG#18電線使用時）
接触抵抗	10mΩ最大
耐電圧	1,500VAC（1分間）
使用温度	−55〜+105℃

材質および仕上げ

種　類	材　質	仕上げ
リセ・コンタクト タブ・コンタクト	銅合金	ニッケル下地金めっき（0.38 μm）
基板側タブ・ポスト	銅合金	錫めっきおよび ニッケル下地金めっき（0.38 μm）
ハウジング	UL94V-0、ガラス繊維補強ポリエステル（PBT）	

安全規格

下記の安全規格は、型番毎に承認されています。承認の有無は型番毎にお問い合わせください。
なお、当社の性能仕様と異なる場合がありますので、ご注意ください。いずれも詳しくはお問い合わせください。

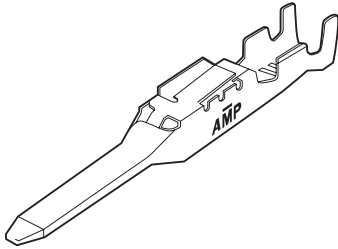
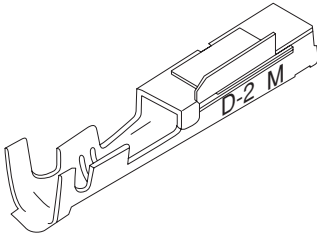
規格 ＼ シリーズ	D-2100シリーズ			D-2100M　ドロワー・タイプ		
	定格電圧	定格電流	定格温度	定格電圧	定格電流	定格温度
AMP規格 108-5619（一般） 108-5659（ドロワー・タイプ）	250VAC/DC	5A （1極）	−55℃〜+105℃	250VAC/DC	2.6A （AWG#20時 50極　装填）	−55℃〜+105℃
UL File No.E28476	使用機器の要求条件によって決められる	使用機器の要求条件によって決められる	——	申請中		
CSA Report No. LR 7189	250VAC/DC	AWG#24〜#28: 3.3A AWG#18〜#22: 5A	——			
TÜV License No. R 9950679	125VAC/DC	5A	−55℃〜+105℃			

規格および取扱説明書

製品規格		108-5619（ドロワータイプ：108-5659）
テストレポート		501-5261
取付適用規格		114-5258
手動工具取扱説明書	圧着工具型番：91576-1	408-8547-1
	圧着工具型番：91575-1	408-8547-1
引抜工具（1276716-1）取扱説明書		411-5900

※取扱説明書類はご採用時には必ずお取り寄せください。
※インターネットの電子カタログからも入手できます。（P137参照）

D-2コンタクト

■圧着タイプ
（金めっき厚：0.38 μm）

リセ・コンタクト
（リセ・ハウジングに使用）

タブ・コンタクト
（タブ・ハウジングに使用）

適用電線範囲 AWG	適用電線範囲 mm²	絶縁被覆外径 mm	ワイヤレンジマーク		コンタクトの型番 リセ・コンタクト	コンタクトの型番 タブコンタクト	適用工具の型番 ミニアプリケータ	適用工具の型番 手動工具
28 26 24	0.08 0.12 0.20	0.88~1.5	S	連鎖状	1318106-1	1318110-1	1385232-2	——
				バラ状	1318108-1	1318112-1	——	91576-1
22 20 18	0.30 0.50 0.85	1.11~1.87	M	連鎖状	1318105-1	1318109-1	1385231-2	——
				バラ状	1318107-1	1318111-1	——	91595-1

備考 ※製品ご発注の際には、セールスロットをご確認ください。
詳しくは営業部へお問い合わせください。
※工具類の最少発注単位は1個です。

※ミニ・アプリケータはオートマシン用です。（次頁参照。営業部までお問い合わせください。）
※連鎖状とはミニ・アプリケータ（オートマシン）用、バラ状とは手動工具用です。

適用工具

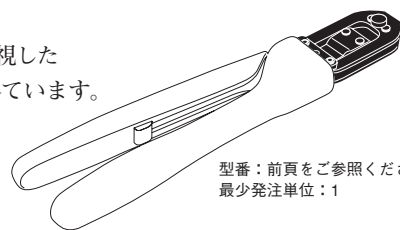
■AMP-3K／AMP-5K【卓上圧着機】

AMP-3K／AMP-5Kはコンパクトで低価格な卓上圧着機です。DCモータ直動方式を使用しているため、低騒音を実現し、モータ速度調整も容易に変更できます。さらに多種多様な圧着作業に対応したオプションもそろえ、優しい作業環境と誰でも出来る簡単な操作性をご提供します。

●他社アプリケータ搭載が簡単に出来ます。
●圧着高さ調整が0.013mm毎にワンタッチで出来ます。
●供給電源AC100V〜240Vで使用可能です。
●DCモータ直動方式による低騒音と速度調整が可能です。
●作業環境に合わせた多種多様なオプションがあります。
●圧着能力　AMP-3K　13,300N（1.4トン）
　　　　　　AMP-5K　22,200N（2.3トン）

名称	型　番	
	AMP-3K	AMP-5K
ユニバーサルマウントタイプ	**1725950-4**	**1725900-4**
JAMクイックマウントタイプ	**1-1725950-1**	**1-1725900-1**
AMPクイックマウントタイプ	**1-1725950-3**	**1-1725900-3**

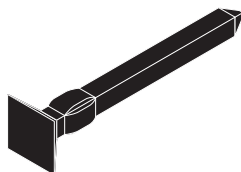
■手動工具

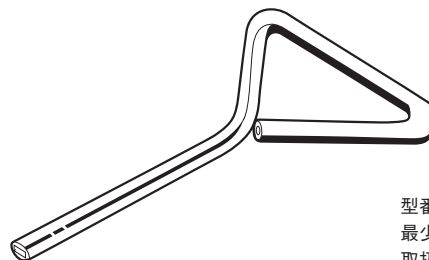
圧着部はマシン同様、信頼性を重視した
ストレート・アクション方式を導入しています。

型番：前頁をご参照ください。
最少発注単位：1

ミニ・アプリケータ

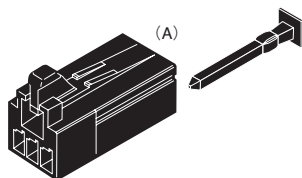
型番：前頁をご参照ください。
最少発注単位：1

■キーイング・プラグ

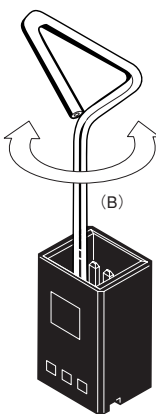
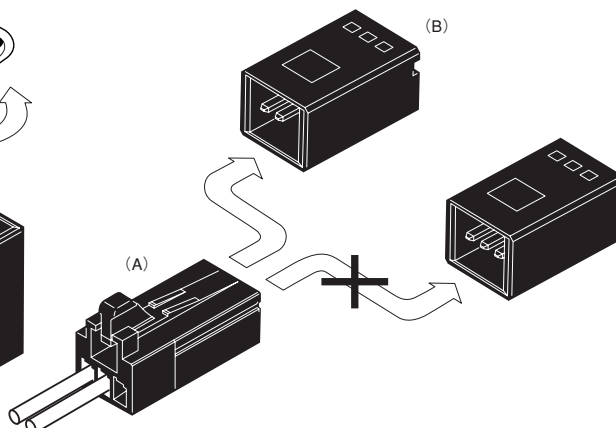
（誤挿入防止に使用します）
極数が同じコネクタを並べてご使用になる場合、差し間違いがないようにするために使用します。

型番：**641994-1**

■タブ・コンタクト・カッティング治具

型番：**919041-2**
最少発注単位：1個
取扱説明書：411-78047

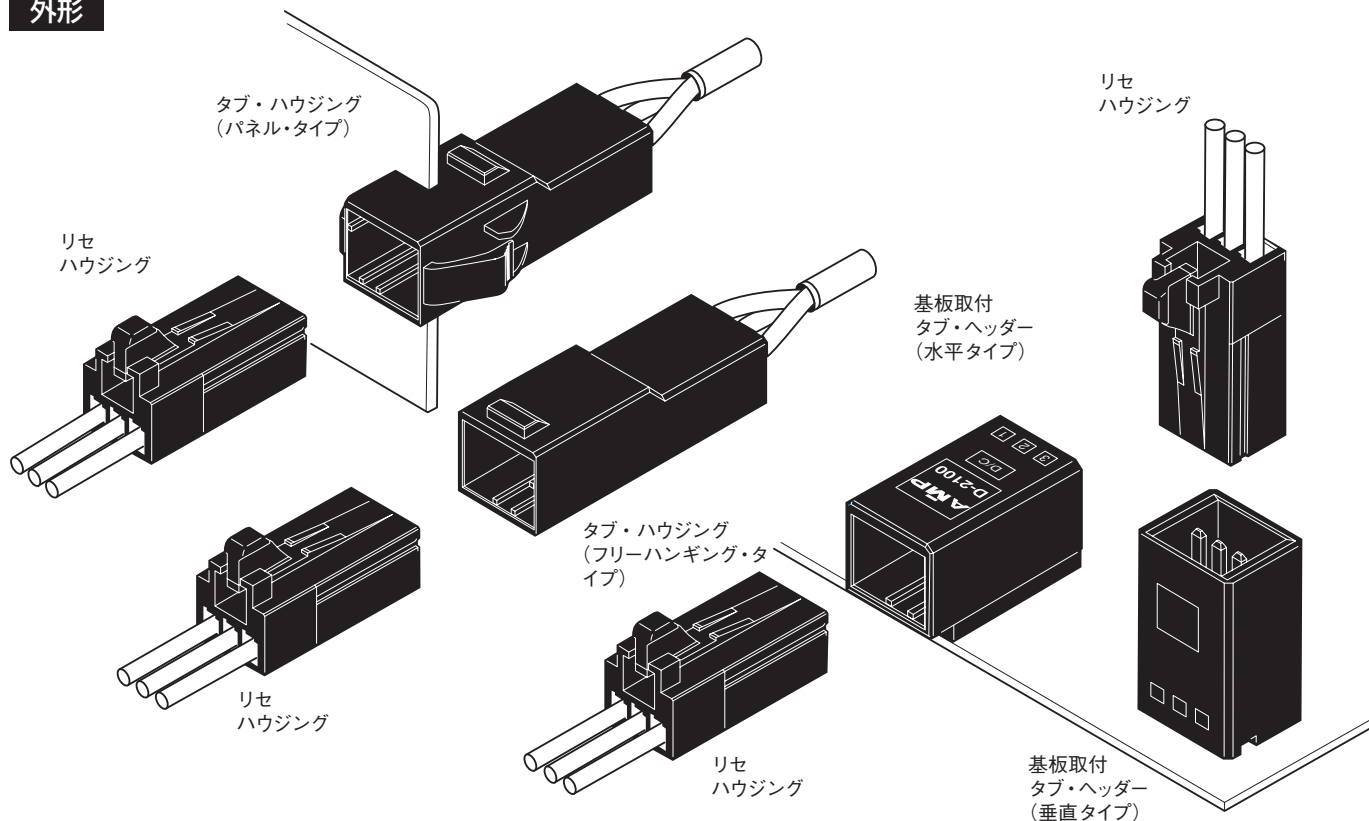
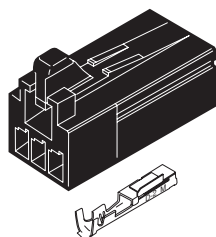
プラグと治具の使い方

※なお一部の製品（D-2100S/D-2100D）には、誤挿入防止機構のキーイングがはじめから付いたものもあります。

①キーイング・プラグを、
リセ・ハウジングの1極に
挿入します。

②相手側タブ・ヘッダーの
1極のタブを、ねじきって空にします。
タブをねじきるには、
カッティング治具をその根元まで差し込み、
回転させます。

※タブ・ハウジング（パネル/フリーハンキング・タイプ）の場合は、1極だけコンタクトを挿入しないで、空にしておきます。

③これにより、間違って
挿入することはできません。

D-2100S

基板取付ピッチ：2.5mm

耐電圧＝1,500VAC(1分間)　定格電圧＝250VAC/DC

外形

タブ・ハウジング（パネル・タイプ）

リセ ハウジング

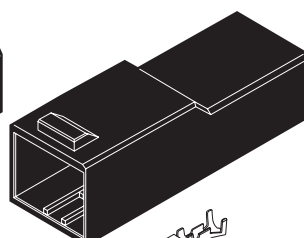
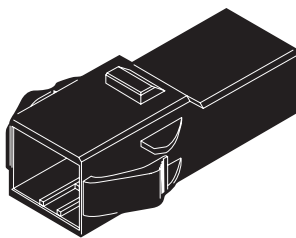
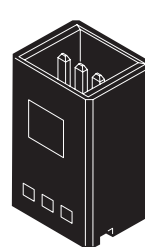
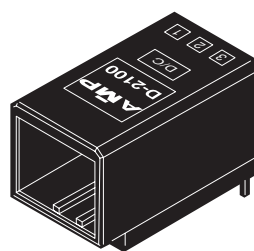
基板取付 タブ・ヘッダー（水平タイプ）

タブ・ハウジング（フリーハンギング・タイプ）

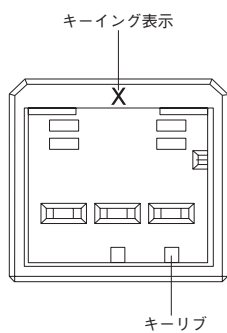
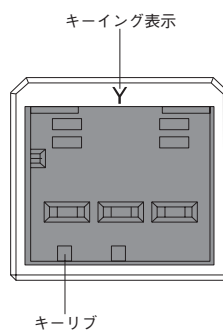
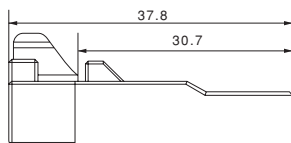
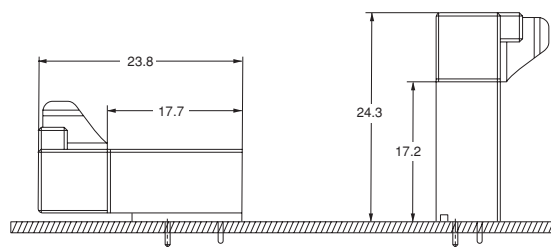
基板取付 タブ・ヘッダー（垂直タイプ）

型番一覧表

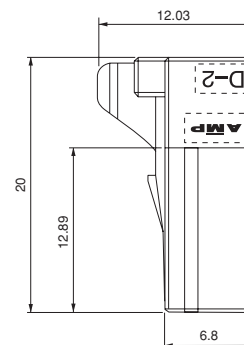
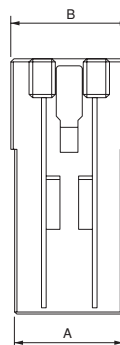
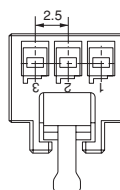
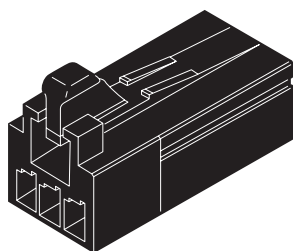
リセ・ハウジング　　タブ・ハウジング（パネル・タイプ）（フリーハンギング・タイプ）　　基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）（垂直タイプ）

リセ・コンタクト

タブ・コンタクト…………コンタクトはP20をご参照ください。

極　数	キーイング	リセ・ハウジング	タブ・ハウジング		基板取付タブ・ヘッダー	
			パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	水平タイプ	垂直タイプ
3	X	**1-1318120-3**	**1-1318116-3**	**1-1318117-3**	**1376135-1**	**1318123-1**
	Y	**2-1318120-3**	**2-1318116-3**	**2-1318117-3**	**1376135-2**	**1318123-2**
5	X	—	—	—	—	—
	Y	—	—	—	—	—

キーイング

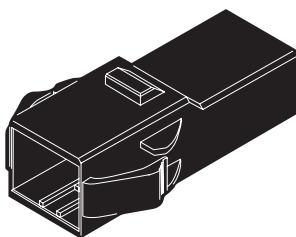
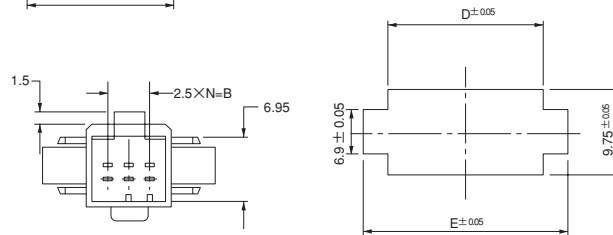
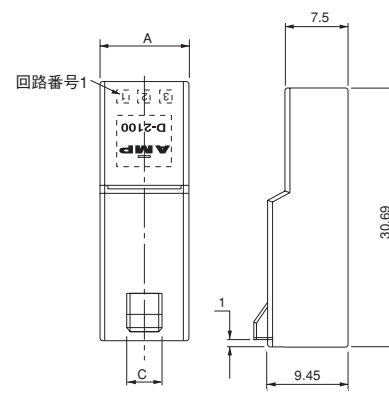
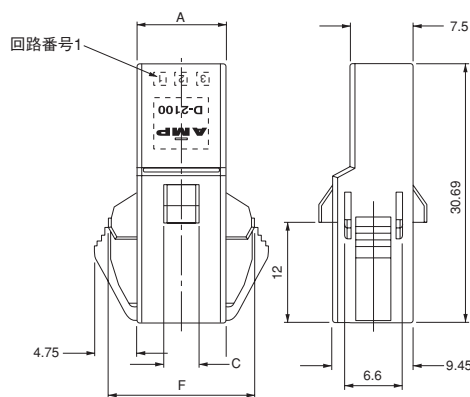
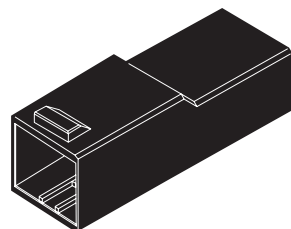
本製品（D-2100S）には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。

嵌合寸法

パネル/フリーハンギング・タイプ　　水平タイプ　　垂直タイプ

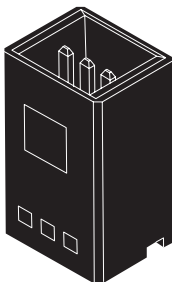
外形寸法

■リセ・ハウジング

極　数	型　番	寸法	
		A	B
3	□-1318120-3	8.3	8.9
5	—	—	—

□の中には次のキー・コードが入ります。-1：X-タイプ　-2：Y-タイプ

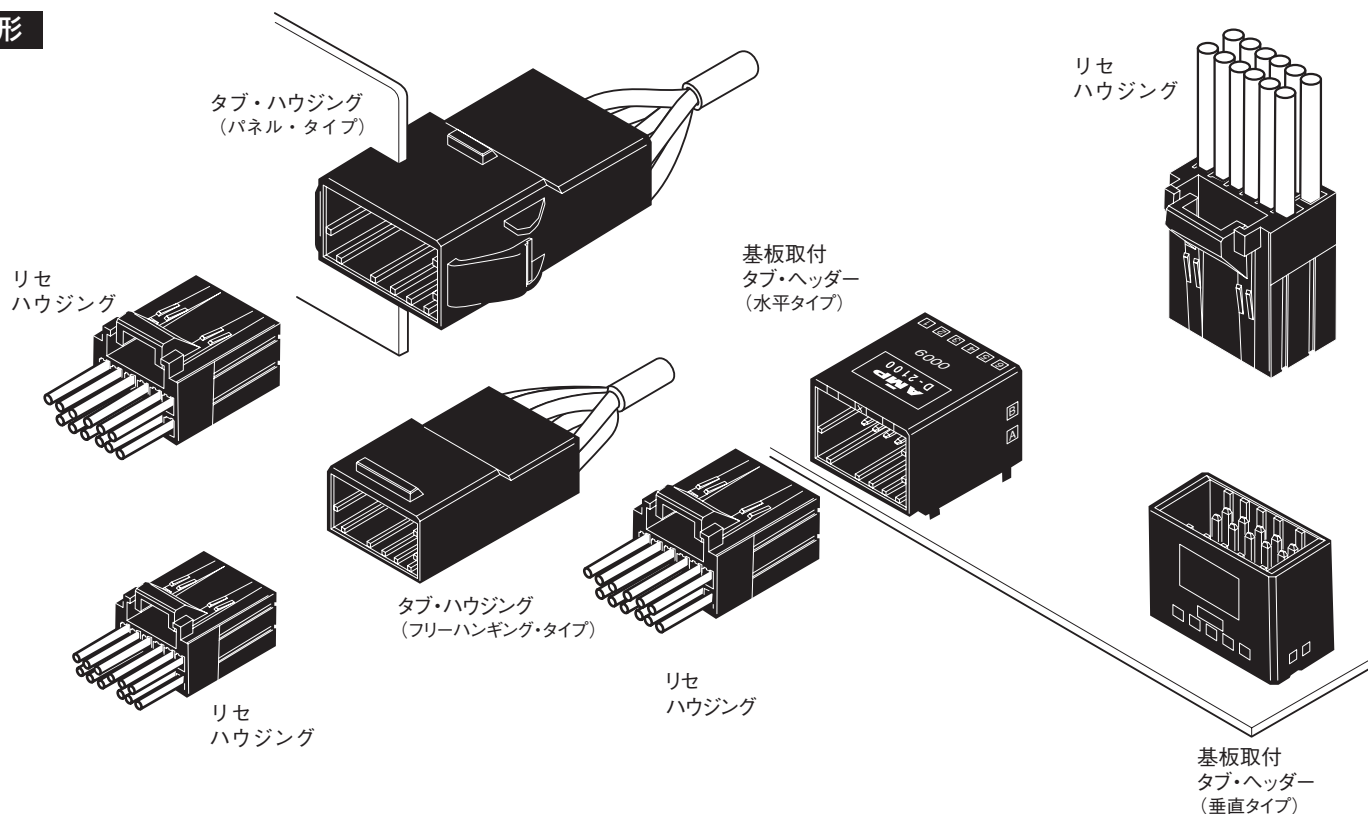
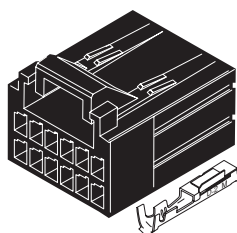
■タブ・ハウジング

パネル・タイプ

フリーハンギング・タイプ

パネル取付寸法

極　数	型　番		寸　法					
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	A	B	C	D*	E*	F*
3	□-1318116-3	□-1318117-3	10.2	5	4	10.5	16.5	16.38
5	—	—	—	—	—	—	—	—

＊印はパネル・タイプのみに適用。□の中には次のキー・コードが入ります。-1：X-タイプ　-2：Y-タイプ

D-2100D

基板取付ピッチ：2.5mm

耐電圧＝1,500VAC（1分間）　定格電圧＝250VAC/DC

外形

タブ・ハウジング
（パネル・タイプ）

リセ
ハウジング

基板取付
タブ・ヘッダー
（水平タイプ）

リセ
ハウジング

タブ・ハウジング
（フリーハンギング・タイプ）

リセ
ハウジング

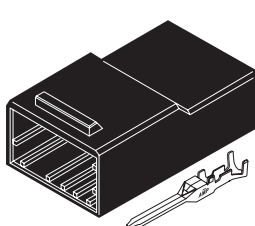
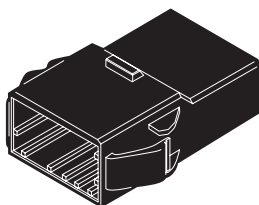
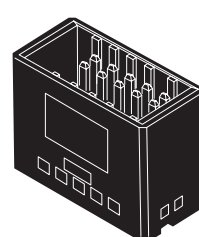
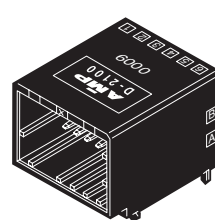
リセ
ハウジング

基板取付
タブ・ヘッダー
（垂直タイプ）

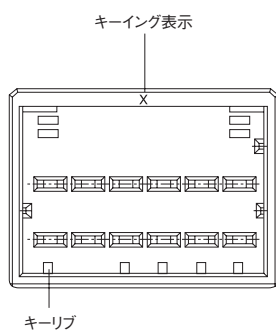
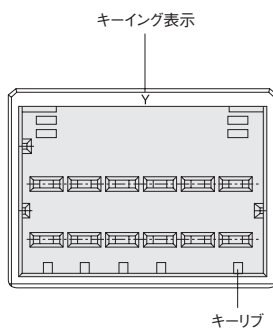
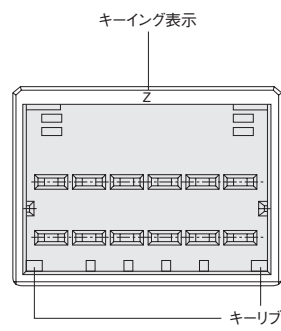
型番一覧表

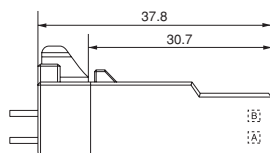
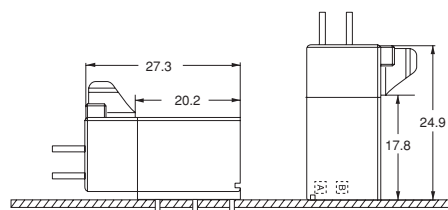
リセ・ハウジング　　タブ・ハウジング　　基板取付タブ・ヘッダー

（パネルタイプ）（フリーハンギング・タイプ）（水平タイプ）（垂直タイプ）

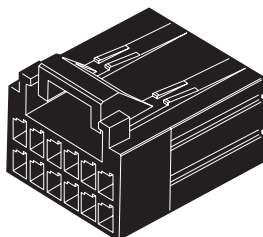
リセ・コンタクト

タブ・コンタクト…………コンタクトはP20をご参照ください。

極　数	キーイング	リセ・ハウジング	タブ・ハウジング		基板取付タブ・ヘッダー	
			パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	水平タイプ	垂直タイプ
6	X	1-1318119-3	1-1318114-3	1-1318115-3	1376136-1	1318124-1
	Y	2-1318119-3	2-1318114-3	2-1318115-3	1376136-2	1318124-2
8	X	1-1318119-4	1-1318114-4	1-1318115-4	1376009-1	1318125-1
	Y	2-1318119-4	2-1318114-4	2-1318115-4	1376009-2	1318125-2
12	X	1-1318118-6	1-1318114-6	1-1318115-6	1376020-1	1318126-1
	Y	2-1318118-6	2-1318114-6	2-1318115-6	1376020-2	1318126-2
	Z	3-1318118-6	—	—	—	1318126-3
16	X	1-1318118-8	—	—	—	1747994-1
	Y	2-1318118-8	—	—	—	1747994-2
20	X	1-1318118-9	1-1318114-9	1-1318115-9	1376137-1	1318127-1
	Y	2-1318118-9	2-1318114-9	2-1318115-9	1376137-2	1318127-2

キーイング

本製品（D-2100）には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。

D-2100D 外形寸法図

嵌合寸法

パネル/フリーハンギング・タイプ

水平タイプ　垂直タイプ

外形寸法

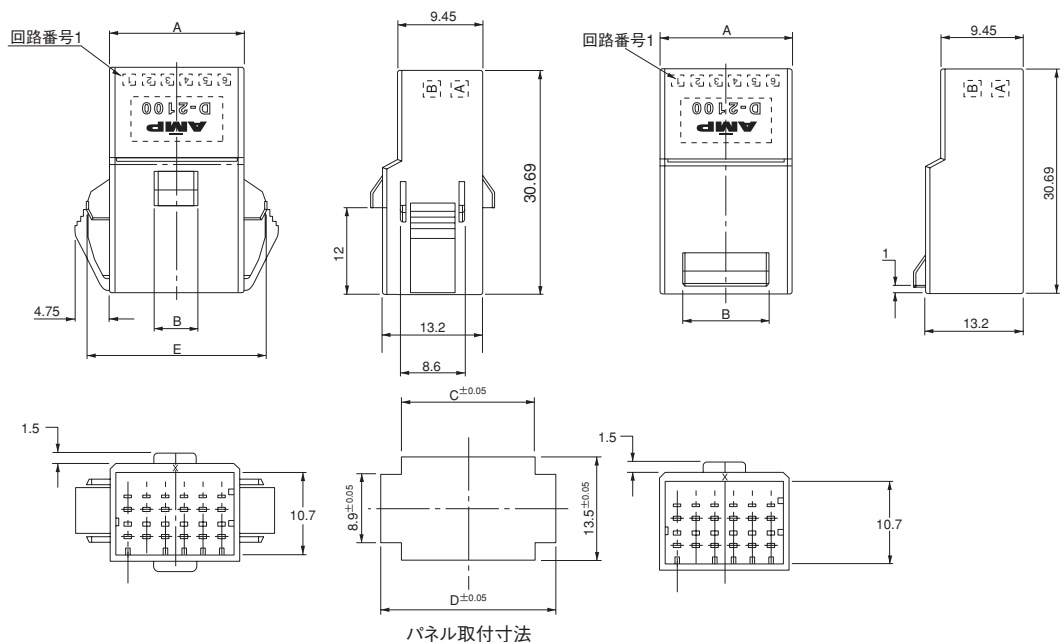
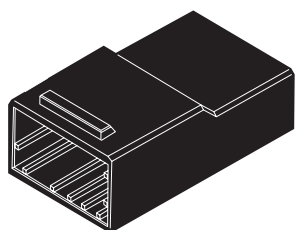
■リセ・ハウジング

極　数	型　番	寸法		
		A	B	C
6	□-1318119-3	8.3	8.9	15.8
8	□-1318119-4	10.8	11.4	15.8
12	□-1318118-6	15.8	16.4	14.8
16	□-1318118-8	20.8	21.4	14.8
20	□-1318118-9	25.8	26.4	14.8

□の中には次のキー・コードが入ります。
1-：X-タイプ　2-：Y-タイプ　3-：Z-タイプ（12極のみ）

■タブ・ハウジング

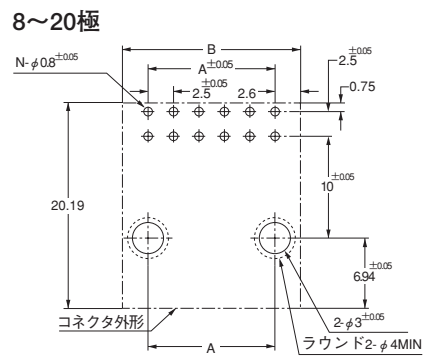
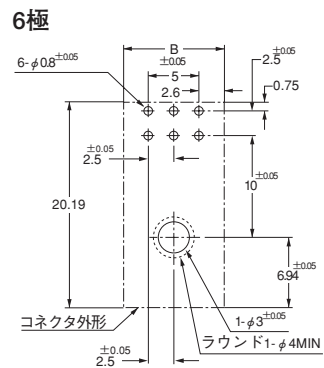
パネル・タイプ

フリーハンギング・タイプ

回路番号1　A　9.45　30.69　12　4.75　B　E　13.2　8.6　1　1.5　10.7　C±0.05　D±0.05　8.9±0.05　13.5±0.05

パネル取付寸法

極　数	型　番		寸　法				
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	A	B	C**	D**	E**
6	□-1318114-3	□-1318115-3	10.2	4	10.5	16.5	16.38
8	□-1318114-4	□-1318115-4	12.7	4	13	19.0	18.88
12	□-1318114-6	□-1318115-6	17.7	11.5*	18	24.0	23.88
20	□-1318114-9	□-1318115-9	27.7	11.5*	28	34.0	33.88

* パネル・タイプのB寸法は6　** 印はパネル・タイプのみに適用

□の中には次のキー・コードが入ります。
1-：X-タイプ　2-：Y-タイプ

D-2100M ドロワータイプ

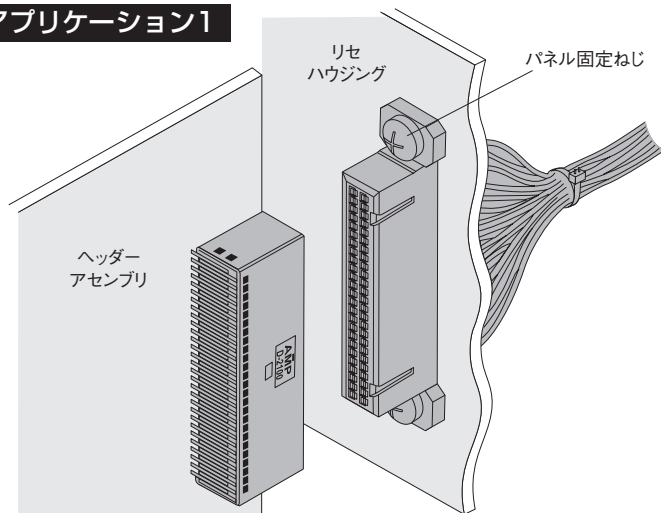
基板取付ピッチ：2.5mm

耐電圧＝2,300VAC（電線対電線タイプ）
1,500VAC（電線対基板タイプ）

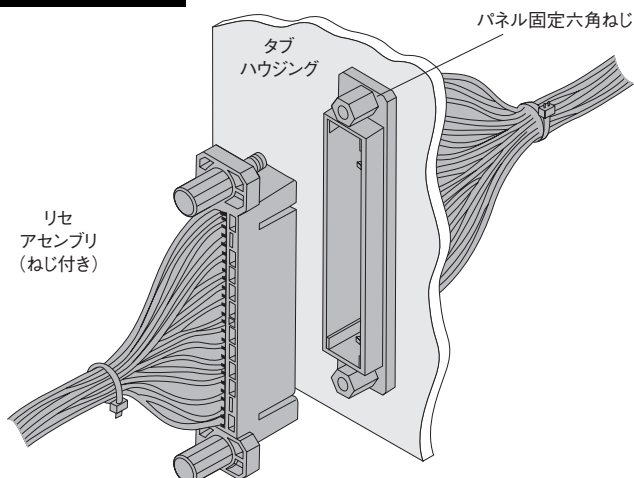
定格電流＝2.6A（AWG#20時、50極装填）

製品規格：108-5659

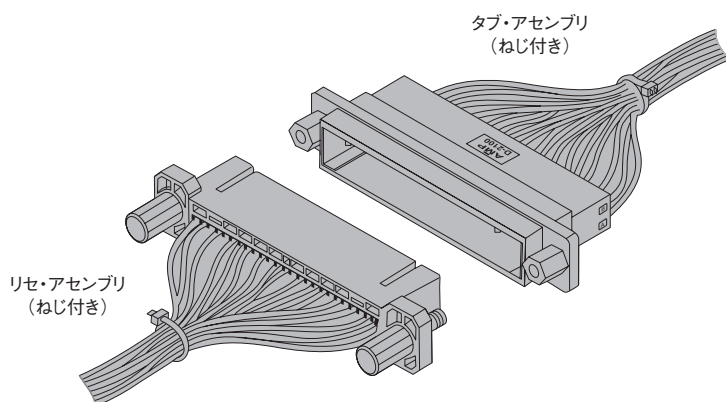
アプリケーション1

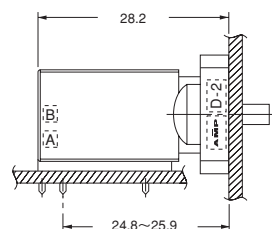
リセ
ハウジング
パネル固定ねじ
ヘッダー
アセンブリ

リセ側をドロワー機構とし、タブ側の基板を嵌合させるドロワータイプのアプリケーションに対応します。
※リセ・ハウジングとパネルを固定ねじで固定します。

	型　番
リセ・ハウジング（50極）	**1318577-1**
パネル固定ねじ	**900167-1**
ヘッダー・アセンブリ（50極）	**1318579-1**

アプリケーション2

パネルを介した中継コネクタとしてご使用いただけます。
タブ・ハウジングをパネルに固定し、これにリセ・アセンブリを両側ねじで固定します。
※タブ・ハウジングとパネルを固定六角ねじで固定します。

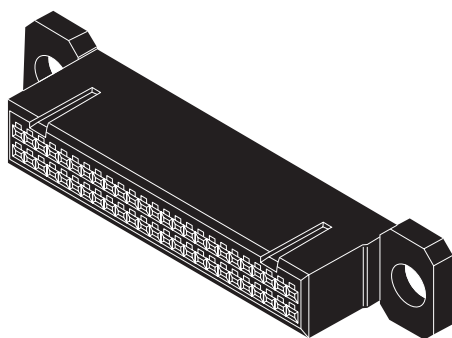
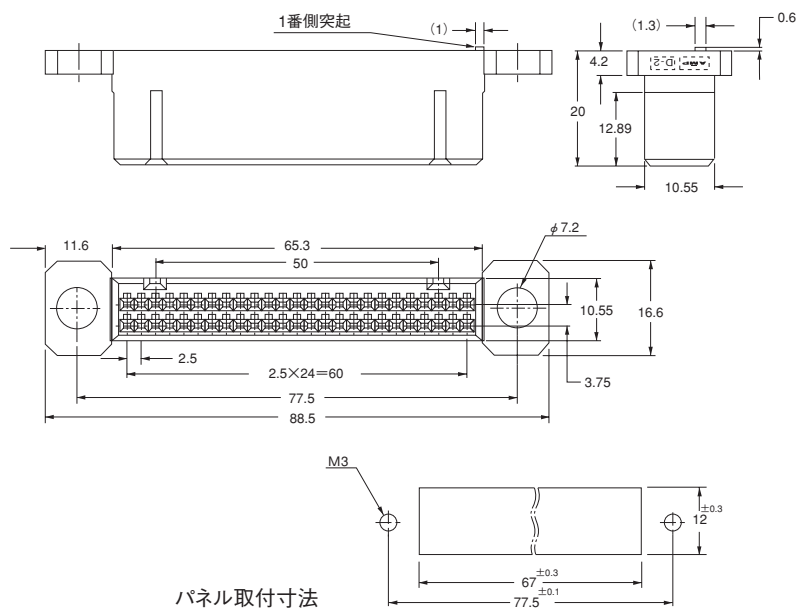
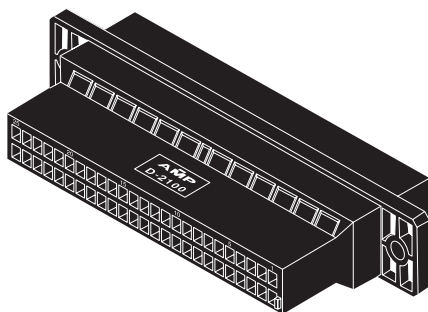
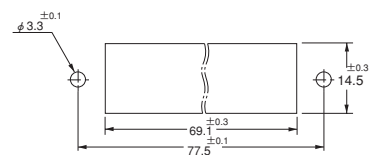
	型　番
リセ・アセンブリ（ねじ付き）（50極）	**1376072-2**
パネル固定六角ねじ	**1376059-1**
タブ・ハウジング（50極）	**1318578-2**

アプリケーション3

中継用としてご使用いただけます。
※タブ・アセンブリに、リセ・アセンブリを両側ねじで固定します。

	型　番
リセ・アセンブリ（ねじ付き）（50極）	**1376072-2**
タブ・アセンブリ（ねじ付き）（50極）	**1376073-2**

嵌合寸法

パネル/フリーハンギング・タイプ

外形寸法

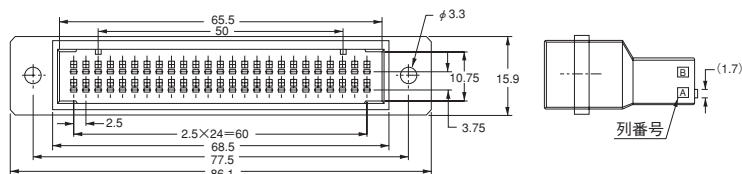
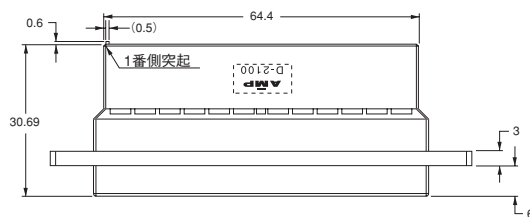
■リセ・ハウジング

パネル取付寸法

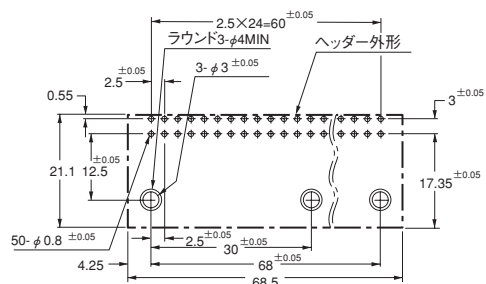
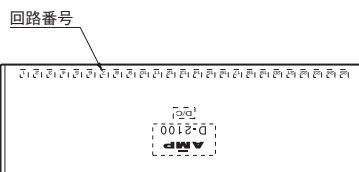
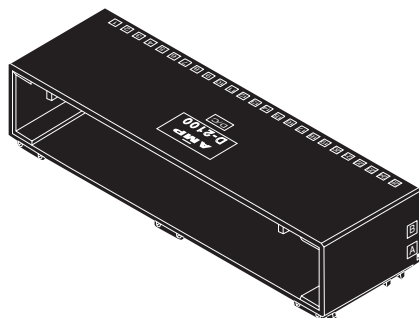
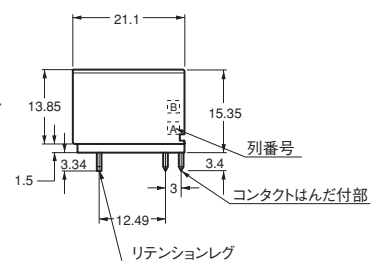
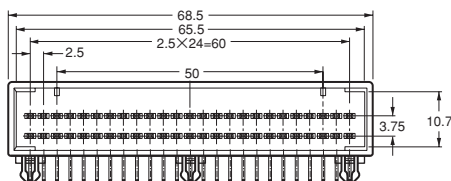
パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

極　数	型　番
50	**1318577-1**

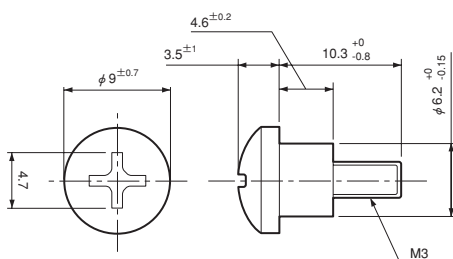
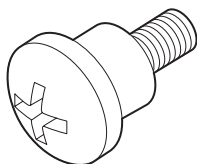
■タブ・ハウジング

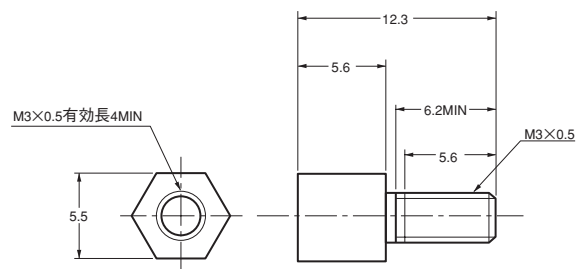
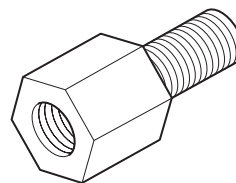
パネル取付寸法

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

極　数	型　番
50	**1318578-2**

■基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）

極　数	型　番
50	**1318579-1**

パネル取付固定ねじ

型　番
900167-1

パネル取付固定六角ねじ

型　番
1376059-1

D-2100Mねじロックタイプ

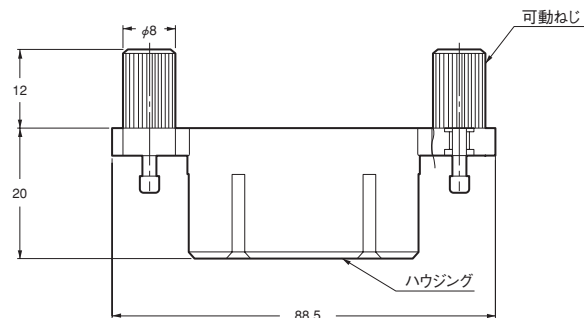
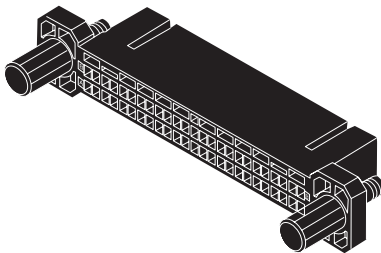
基板取付ピッチ：2.5mm

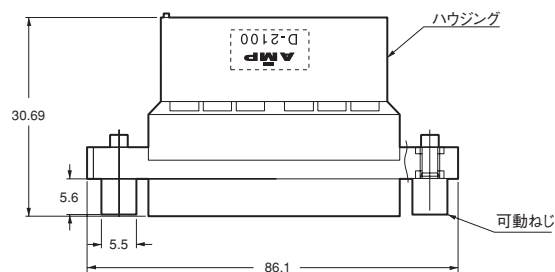
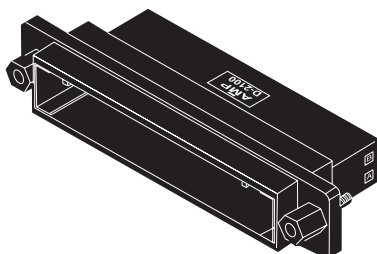
耐電圧＝2,300VAC（電線対電線タイプ）

1,500VAC（電線対基板タイプ）

定格電流＝2.6A（AWG#20時、50極装填）

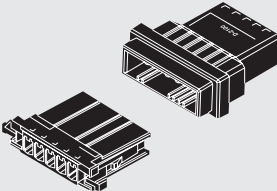
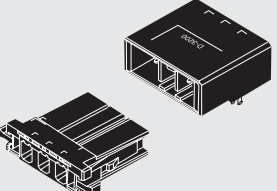
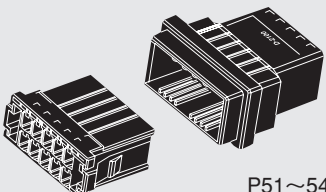
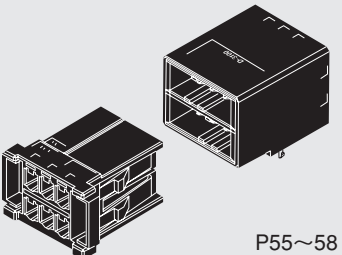
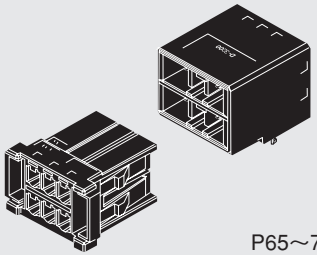
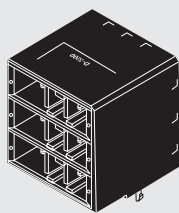
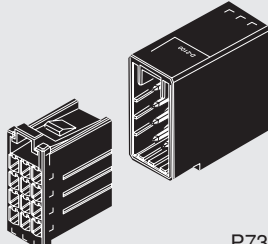
外形寸法

■リセ・アセンブリ（ねじ付）

極　数	型　番
50	**1376072-2**

■タブ・アセンブリ（ねじ付）

極　数	型　番
50	**1376073-2**

D-3000シリーズ

ダイナミック・シリーズの中核をなし、産業機器の「信号用」および「電源用」を目指して開発を進めているシリーズ。
ピン配列は、標準3.81mm（150ミル）ピッチと、高電圧タイプの5.08mm（200ミル）ピッチの２種類を揃え、前者は主に信号回路や低電圧電源回路用、後者は高電圧電源回路用の仕様となっています。
特に電源用としては最近の機器の小型化に伴う、小型ハイパワーの要求を満たすため、新開発の銅合金を用い、小型ながら1極当たり15Aと大きな電流が流せる設計となっています。
（詳細は性能仕様P39、40をご参照ください。）

D-3000シリーズ製品一覧

シリーズ構成例

D-3000＊

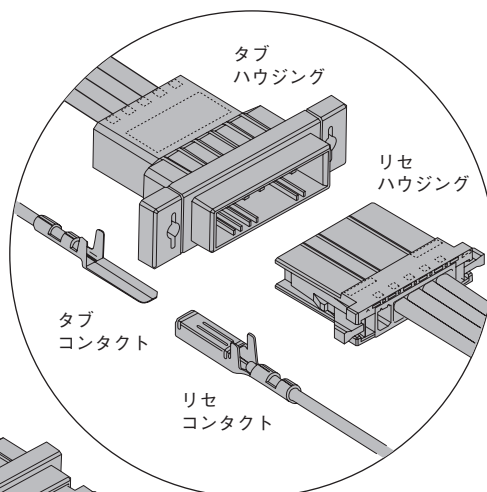
コンタクトサイズ　シリーズ名　コンタクト配列（S＝1列、D＝2列、T＝3列、F＝4列、M＝モジュラー）

シリーズ名	D-3100＊ 標準タイプ	D-3200＊ 高圧タイプ	D-3400＊ スカイスクレーパー･コネクタ
基板取付ピッチ 単位:ミル(mm)	150（3.81）	200（5.08）	150（3.81）
＊＝列 S 1列	P45～50	P59～64	
D 2列	P51～54		
M 2列 モジュール	P55～58	P65～71	
T 3列		P72	
F 4列			P73～76
定格電圧	250VAC/DC	600VAC/DC	250VAC/DC
耐電圧	1,500VAC（1分間）	2,200VAC（1分間）	1,500VAC（1分間）

（列間ピッチは、パネル・タイプ、基板タイプ（水平タイプ、垂直タイプ）により異なります。本文の寸法図をご参照ください。）

D-3500* センサー・コネクタ	D-3600*	D-3700* モーター・コネクタ	D-3900*
200（5.08）		150（3.81）	
		P81～82	
P77～80			
600VAC/DC		250VAC/DC	
2,200VAC（1分間）		1,500VAC（1分間）	

D-3000シリーズ 用途別製品一覧

信号回路、パワー/電源回路の両アプリケーションに適用。一極当たり15A MAXの電流が流せ、電線対電線のパネル・タイプ、フリーハンギング・タイプから、電線対基板の水平、垂直タイプと、すべてのコネクタ形態がそろっています。

D-3200M
高圧モジュラー・タイプ
高い電圧の回路用に
向いています。
D-3200S
高圧1列タイプ
ラック&パネルとして
使用できます。
D-3200M
ドロワータイプ
（P69参照）
D-3200M
基板取付垂直タイプ
（P65参照）
D-3200T
高圧3列タイプ
D-3200M　基板取付水平タイプ
（P65参照）
D-3200S
基板取付垂直タイプ
（P59参照）
D-3200S
基板取付水平タイプ
（P59参照）
上下（水平方向）の
モジュラー接続ができます。
D-3400F
（P73参照）
D-3500D
（P77参照）
1つのヘッダー（基板側）から、
多くのI/Oが取り出せ、
基板スペースの節約になります。
基板の端面から多くの
I/Oが取り出せます。
D-3500D
センサー・コネクタ
D-3400F
スカイスクレーパー・コネクタ

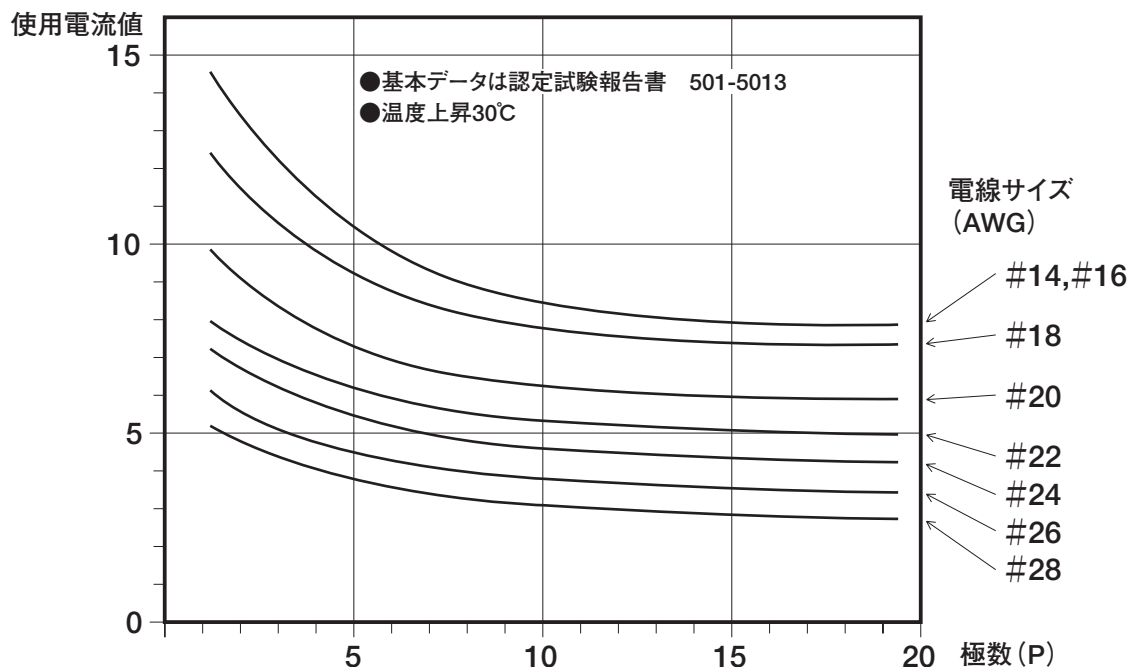
性能仕様 規格

性能仕様

項目＼ピッチ	150ミル（3.81mm）	200ミル（5.08mm）
定格電圧	250VAC/DC	600VAC※/DC
定格電流	1極：15A 3極：12A 6極：10A 16極： 8A （AWG#16電線使用時）	
接触抵抗	10mΩ最大	
耐電圧	1,500VAC（1分間）	2,200VAC（1分間）
使用温度	−55～＋105℃	

※コネクタ単体時。

一般にコネクタの電流値は1極当たりで表示されています。
本製品の定格電流は左表のように15Aですが、これもあくまで1極当たりの数値です。そして極数が増えるに従い、この数値は減少してきます。
この減少値は左表および左下グラフの電流曲線から算出します。
例）
●6極の場合、左表から1極当たり10Aまで流せることになります。すなわち全極合計で最大60Aとなります。
●10極の場合は、表下グラフ点線部から8.5A、全極合計で最大85A流せることになります。

極数と電流曲線（参考）

材質および仕上げ

種　類	材　質	仕上げ
リセ・コンタクト タブ・コンタクト	銅合金	光沢錫めっき およびニッケル下地金めっき（1.27μm）
基板側タブ・ポスト	銅合金	錫めっきおよびニッケル下地金めっき（1.27μm）
ハウジング	UL94V-0、ガラス繊維補強ポリエステル（PBT）、PPS（SMTタイプ）、および液晶ポリマー（モータ・コネクタ）、黒色	

規格および取扱説明書

製品規格	**108-5349**
テストレポート	**501-5013**
取付適用規格	**114-5148**
引抜工具（型番：234168-1）取扱説明書	**411-5726**

手動工具取扱説明書	
工具型番	説明書No
91565-1 **91559-1** **91558-1** **91560-1** **91561-1**	**408-8547-1**

※取扱説明書類はご採用時には必ずお取り寄せください。
※インターネットの電子カタログからも入手できます。（P137参照）

安全規格

下記の安全規格は、型番毎に承認されています。承認の有無は型番毎にお問い合わせください。
なお、当社の性能仕様と異なる場合がありますので、ご注意ください。

シリーズ ／ 規格	D-3100、D-3400シリーズ（3.81mmピッチ）			D-3200、D-3500シリーズ（5.08mmピッチ）		
	定格電圧	定格電流	定格温度	定格電圧	定格電流	定格温度
AMP規格 180-5349	250VAC/DC	（左ページ参照）	−55〜＋105℃	600VAC/DC （コネクタ単体時）	（左ページ参照）	−55〜＋105℃
UL File No.E28476 （Recognized Component）	使用機器の要求 条件によって 決められる	使用機器の要求 条件によって 決められる	—	使用機器の要求 条件によって 決められる	使用機器の要求 条件によって 決められる	—
CSA Report No. LR7189	250VAC/DC	8A MAX	—	250VAC/DC	8A MAX	—
TÜV License No. R9151488（VDE0627） IP保護　IP-00 過電圧分類（Ⅱ） 繰り返し挿入、 引抜回数　50回	250VAC/DC	AWG / A 28 / 2 26 / 3 24 / 3 22 / 4 20 / 5 18 / 6 16 / 8 14 / 8	−20〜＋105℃	500VAC/DC	AWG / A 28 / 2 26 / 3 24 / 3 22 / 4 20 / 5 18 / 6 16 / 8 14 / 8	−20〜＋105℃

D-3コンタクトおよび適用工具

■圧着タイプ

リセ・コンタクト
（リセ・ハウジングに使用）

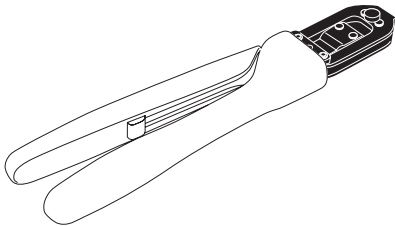
タブ・コンタクト
（タブ・ハウジングに使用）

適用電線範囲 AWG	適用電線範囲 mm²	絶縁被覆外径 mm	ワイヤレンジマーク	コンタクトの型番	リセ・コンタクト 標準接点圧（金めっきのみ）	リセ・コンタクト 高接点圧	タブコンタクト	適用工具の型番 ミニアプリケータ	適用工具の型番 手動工具
28 26 24	0.08 0.12 0.20	0.8〜1.2	S	連鎖状	**175194-□**	**1-175194-□**	**175284-□**	**1276659-1**	
		1.0〜1.4		バラ状	**175216-□**	**1-175216-□**	**175287-□**		**91565-1**
24 22 20	0.20 0.30 0.50	1.2〜1.6	M	連鎖状	**175195-□**	**1-175195-□**	**175285-□**	**937472-1**	
		1.7〜2.6		バラ状	**175217-□**	**1-175217-□**	**175288-□**		**91559-1**
20 18 16	0.50 0.85 1.25	1.8〜2.8	L	連鎖状	**175196-□**	**1-175196-□**	**175286-□**	**1385001-2**	
		2.2〜2.8		バラ状	**175218-□**	**1-175218-□**	**175289-□**		**91558-1**
16 14	1.25 2.20	2.2〜2.8	2L	連鎖状	**917484-□**	**1-917484-□**	**917485-□**	**1276662-1**	
				バラ状	**917511-□**	**1-917511-□**	**917512-□**		**91560-1**
16 14	1.25 2.20	3.1〜3.3 3.3〜3.4	3L	連鎖状	**353715-□**	**1-353715-□**	**353716-□**	**937269-2**	
				バラ状	**353717-□**	**1-353717-□**	**353718-□**		**91561-1**

備考 ※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき
-5:錫めっき（高接点圧タイプのみに設定）
※はんだタイプ・コンタクト:はんだタイプ・コンタクトは特別に製作していません。
※めっき接点圧については、P7、11をご参照ください。

※製品ご発注の際には、セールスロットをご確認ください。詳しくは営業部へお問い合わせください。
※工具類の最少発注単位は1個です。
※ミニ・アプリケータはオートマシン用です。（P42参照。営業部までお問い合わせください。）
※連鎖状とはミニ・アプリケータ（オートマシン）用、バラ状とは手動工具用です。

■手動工具

圧着部はマシン同様、信頼性を重視したストレート・アクション方式を導入しています。

用　途	一般生産用
工具修理の可否	可
圧着回数の目安	50,000回
最少発注単位	1

●ハンドル全体にウレタンカバーを施し、作業者の手に優しく、握り易くしました。●圧着ヘッド部に適用電線範囲と圧着高さ管理値が刻印されているので、作業時でも容易に確認できます。また、ハンドル部ラチェット機構により、常に安定した圧着品質が得られます。●電線被覆調整部付手動圧着工具は従来3段階までの調整でしたが、今回は4段階の被覆部調整を可能としました。●お客さまが手動圧着工具をご使用するにあたり、安定した圧着品質を維持するため、工具の定期的メンテナンスをご推奨いたします。

適用工具

■AMP-3K／AMP-5K【卓上圧着機】

AMP-3K／AMP-5Kはコンパクトで低価格な卓上圧着機です。DCモータ直動方式を使用しているため、低騒音を実現し、モータ速度調整も容易に変更できます。さらに多種多様な圧着作業に対応したオプションもそろえ、優しい作業環境と誰でも出来る簡単な操作性をご提供します。
●他社アプリケータ搭載が簡単に出来ます。
●圧着高さ調整が0.013mm毎にワンタッチで出来ます。
●供給電源AC100V〜240Vで使用可能です。
●DCモータ直動方式による低騒音と速度調整が可能です。
●作業環境に合わせた多種多様なオプションがあります。
●圧着能力　AMP-3K　13,300N（1.4トン）
　　　　　　AMP-5K　22,200N（2.3トン）

名称	型　番	
	AMP-3K	AMP-5K
ユニバーサルマウントタイプ	**1725950-4**	**1725900-4**
JAMクイックマウントタイプ	**1-1725950-1**	**1-1725900-1**
AMPクイックマウントタイプ	**1-1725950-3**	**1-1725900-3**

ミニ・アプリケータ

ミニ・アプリケータの型番は
P41をご参照ください。
最少発注単位：1

■ストリッパー・クリンパーマシン（SCM）【卓上圧着機】

● アプリケータの脱着が可能なストリッパー・クリンパーマシンです。ジャケットケーブルの端末処理に最適で、ストリップ＋圧着、ストリップのみ、圧着のみの作業がワンタッチで選択できます。

●適用電線：AWG28-14
●最大被覆外径：5.08mm
●ジャケットストリップ寸法：29mm以上
●ストリップ長：2.5-10mm

本体型番：**1596509-3（AMP-3K）**
　　　　　1596509-4（AMP-5K）
ミニ・アプリケータについては営業部へお問い合わせください。

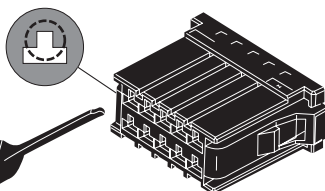
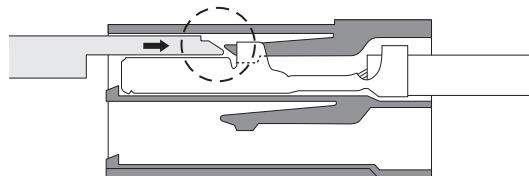
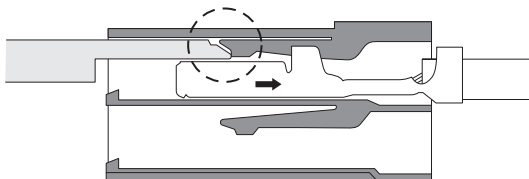
ELT仕様のSCM

工具および付属品

■引抜工具

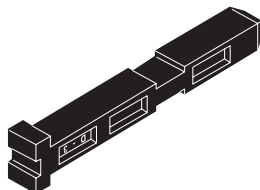
電線タイプ・タブ/リセ・ハウジング
からコンタクトを引抜く工具です。

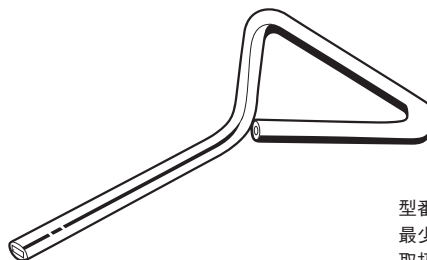
型番:234168-1
最少発注単位:1
取扱説明書:411-5726

引抜工具の使い方

①引抜工具を図のような方向で、ハウジングの凸型穴の、上部の狭い部分に差し込みます。(工具の上下をご確認ください。)

②引抜工具の先端がハウジング・ランスを持ち上げて、コンタクトがフリーになります。

③コンタクトが引抜けます。

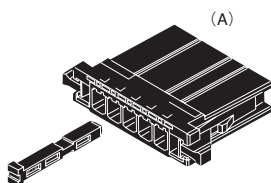
※ 接点部に挿入しないよう、ご注意ください。誤って挿入した場合には、コンタクトを新しいものと取り替えて、ご使用ください。

■キーイング・プラグ

(誤挿入防止に使用します)
極数が同じコネクタを並べてご使用になる場合、差し間違いがないようにするために使用します。

型番:175855-1

■タブ・コンタクト・カッティング治具

型番:919041-1
最少発注単位: 1個
取扱説明書:411-78047

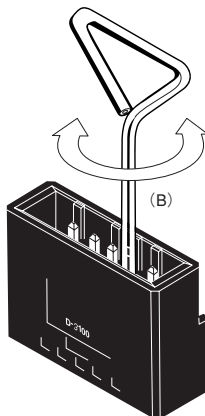
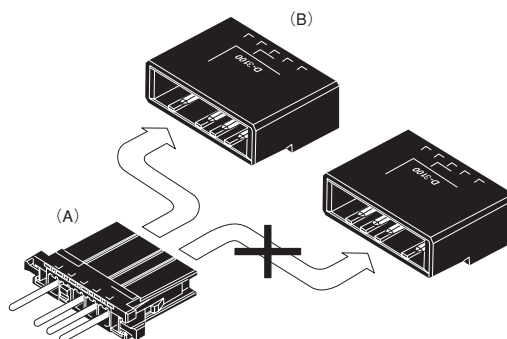
プラグと治具の使い方

※なお一部の製品(D-3100S/D-3100M/D-3200S/D-3200M)には、誤挿入防止機構のキーイングがはじめから付いたものもあります。

①キーイング・プラグを、リセ・ハウジングの1極に挿入します。

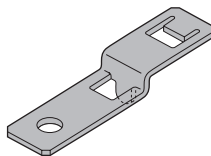
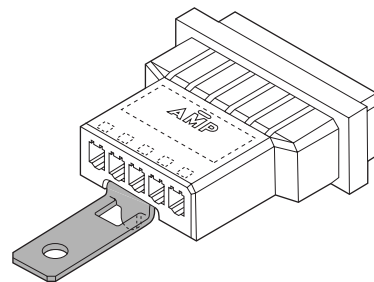
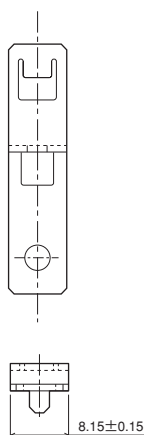
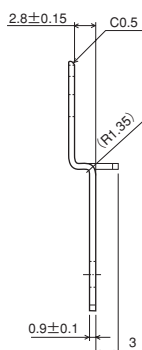
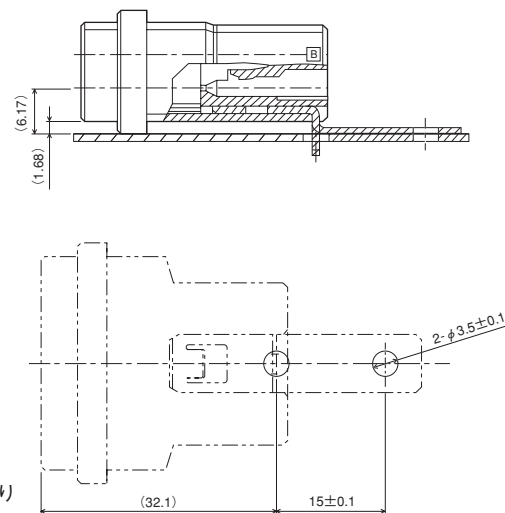
②相手側タブ・ヘッダーの1極のタブを、ねじきって空にします。
タブをねじきるには、カッティング治具をその根元まで差し込み、回転させます。

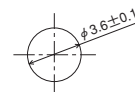
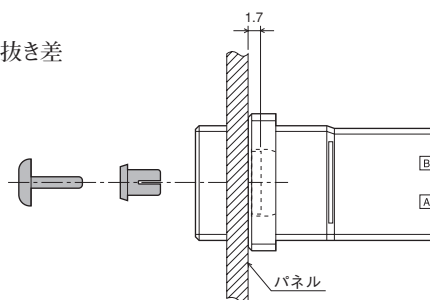
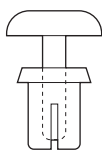
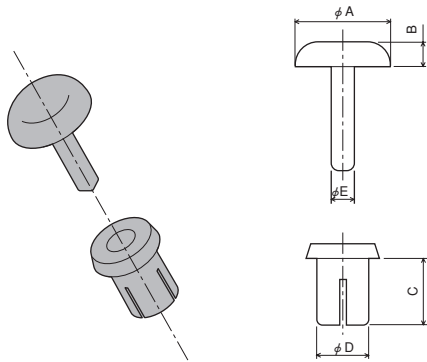
※タブ・ハウジング(パネル/フリーハンキング・タイプ)の場合は、1極だけコンタクトを挿入しないで、空にしておきます。

③これにより、間違って挿入することはできません。

(B)
(A)

取り付け部品

■L金具

タブ・ハウジングのフリー・ハンギング・タイプをパネル面に固定するために使います。

型番:**900121-2**(**S**)

■外形寸法図

型番:**900121-2**(**S**)

ハウジングへの取付位置は、シリーズ、極数により異なりますので、サンプルにてご確認ください。

■プッシュ・リベット

タブ・ハウジングのパネル・タイプを、パネルに固定するために使います。(簡易取付タイプとしてご利用ください。極数の多い物や抜き差し回数が多い場合は不向きです。)

パネル穴加工推奨寸法

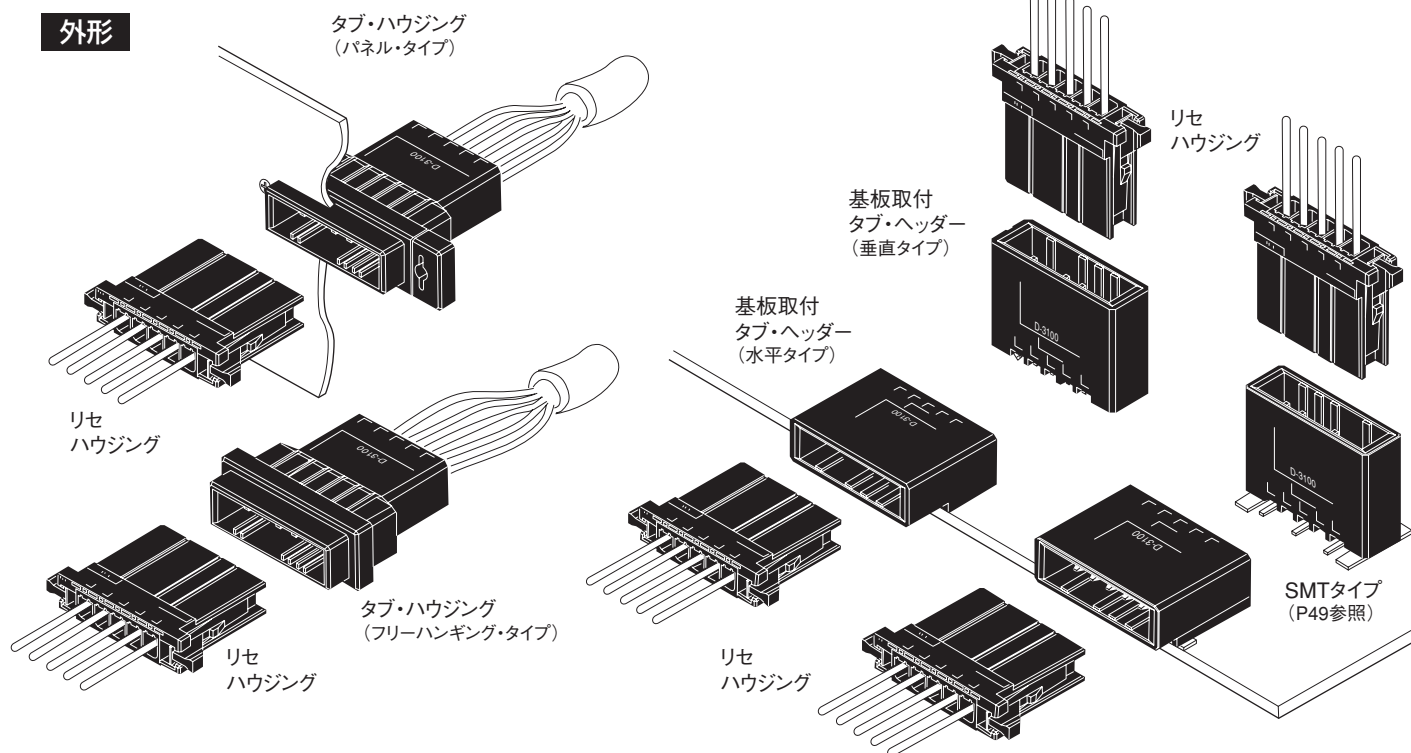
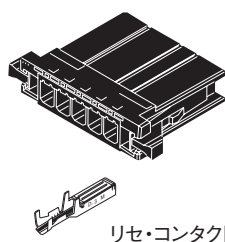
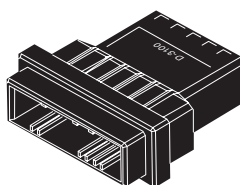
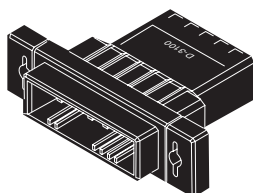
型　番	パネル厚	寸　法					挿入力	保持力
		A	B	C	D	E		
900128-1	0.3～1.3	6.4	1.6	4.5	3.5	1.95	19.6N～29.4N	127.4N Min.*
900128-2	1.3～2.3	6.4	1.6	5.5	3.5	1.95	19.6N～29.4N	127.4N Min.*

*印は2個使用時

D-3100S

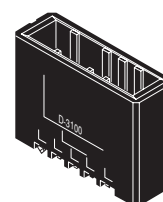
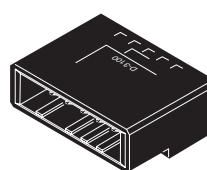
1列型の標準タイプ

基板取付ピッチ：水平タイプ**150**ミル（3.81mm）/垂直タイプ**150**ミル（3.81mm）

耐電圧＝1,500VAC（1分間）　定格電圧＝250VAC/DC

外形

型番一覧表

リセ・ハウジング　　タブ・ハウジング（パネル・タイプ）（フリーハンギング・タイプ）　　基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）（垂直タイプ）

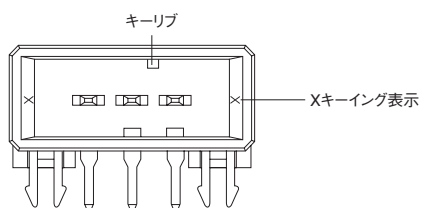
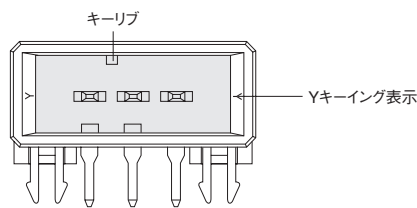
リセ・コンタクト　　タブ・コンタクト……………………………コンタクトはP41をご参照ください。

極　数	キーイング	リセ・ハウジング	タブ・ハウジング			基板取付タブ・ヘッダー	
			パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	L金具	水平タイプ	垂直タイプ
2	（2極についてはD-3200S、P59の2極をご利用ください。）						
3	X	**1-178288-3***1	**1-178802-3**	**1-177648-3**	S	**1-178293-□**	**1-178313-□**
	Y	**2-178288-3***2	**2-178802-3**	**2-177648-3**	S	**2-178293-□**	**2-178313-□**
4	X	**1-178288-4**	——	——	S	**1-178294-□**	**1-178314-□**
	Y	**2-178288-4**	——	——	S	**2-178294-□**	**2-178314-□**
5	X	**1-178288-5***3	**1-178802-5**	**1-177648-5**	—	**1-178295-□**	**1-178315-□**
6	X	**1-178288-6**	——	——	—	**1-178296-□**	**1-178316-□**
	Y	**2-178288-6**	——	——	—	**2-178296-□**	**2-178316-□**
8	X	**1-178288-7***4	**1-178802-7**	**1-177648-7**	—	**1-178297-□**	**1-178317-□**
10	X	**1-178288-8**	**1-178802-8**	**1-177648-8**	—	**1-178298-□**	**1-178318-□**
	Y	**2-178288-8**	**2-178802-8**	**2-177648-8**	—	**2-178298-□**	**2-178318-□**

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき
-5:錫めっき

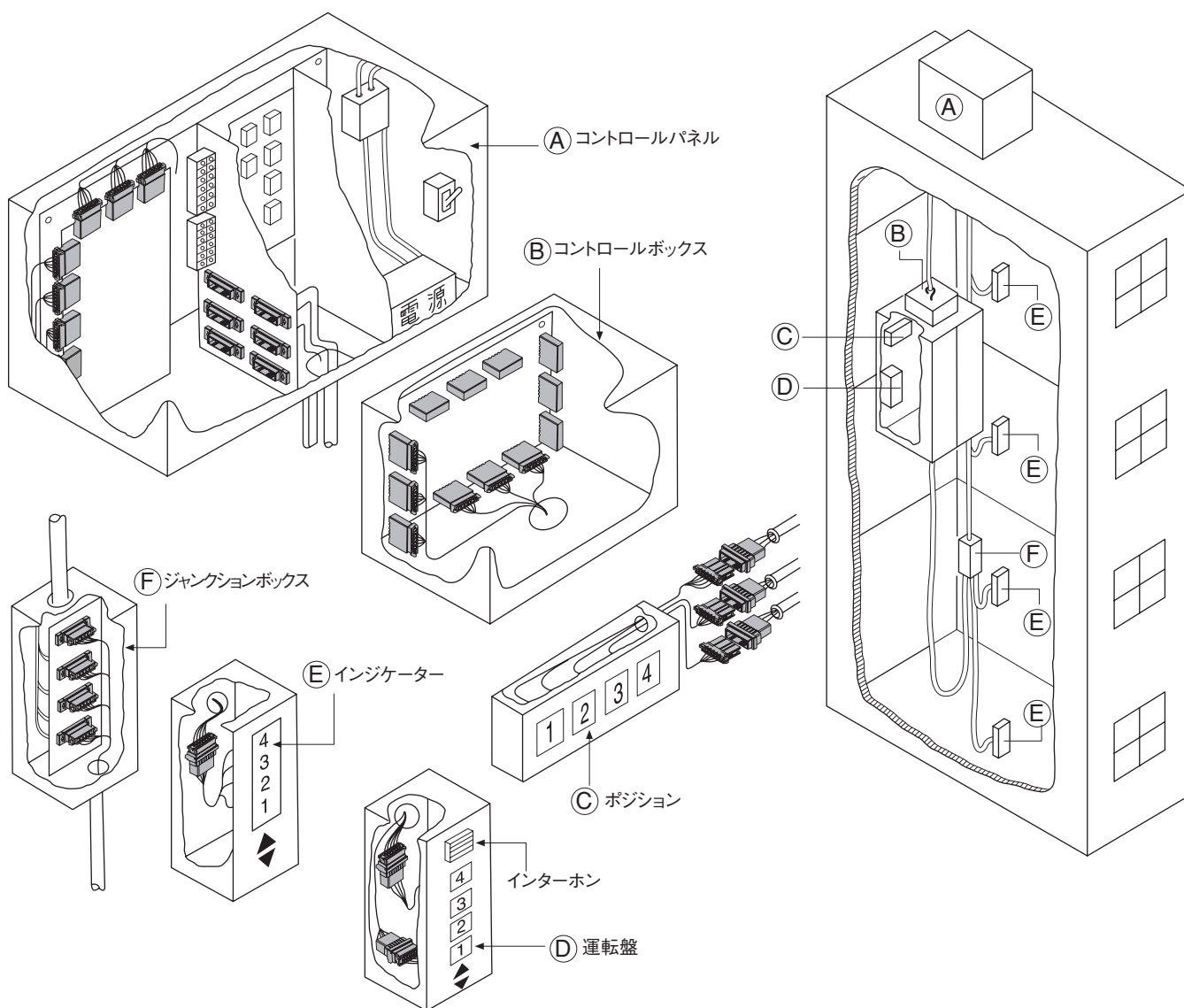
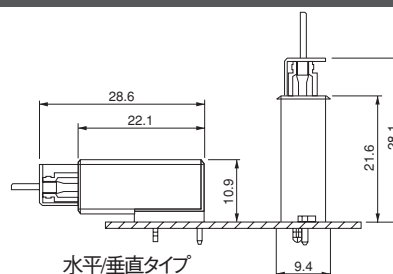
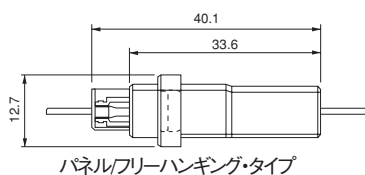
※L金具はP44をご参照ください。

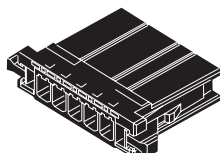
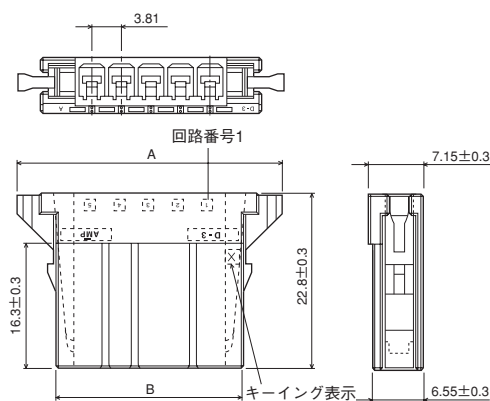
＊印1、3、4はP49、SMTタイプのリセ・ハウジングとしても使用できます。　＊印1、2はP55、D-3100Mのタブ・ヘッダーとの組み合わせでモジュラー使用もできます。

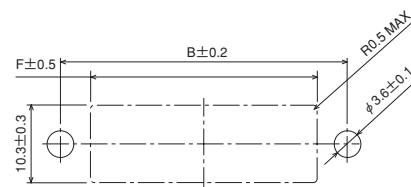
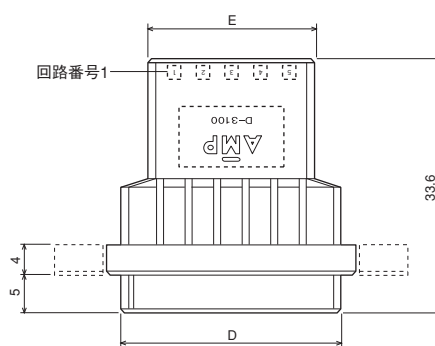
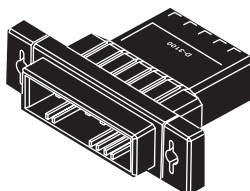
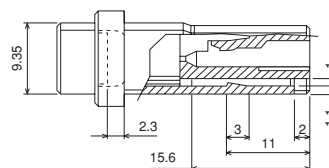
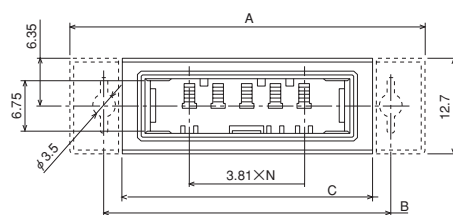
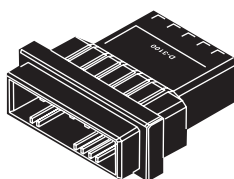
キーイング

本製品(D-3100S)には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。タイプは
X-タイプとY-タイプの2種類です。(下図はタブ・ヘッダーの嵌合面)

アプリケーション

エレベーター アプリケーション例

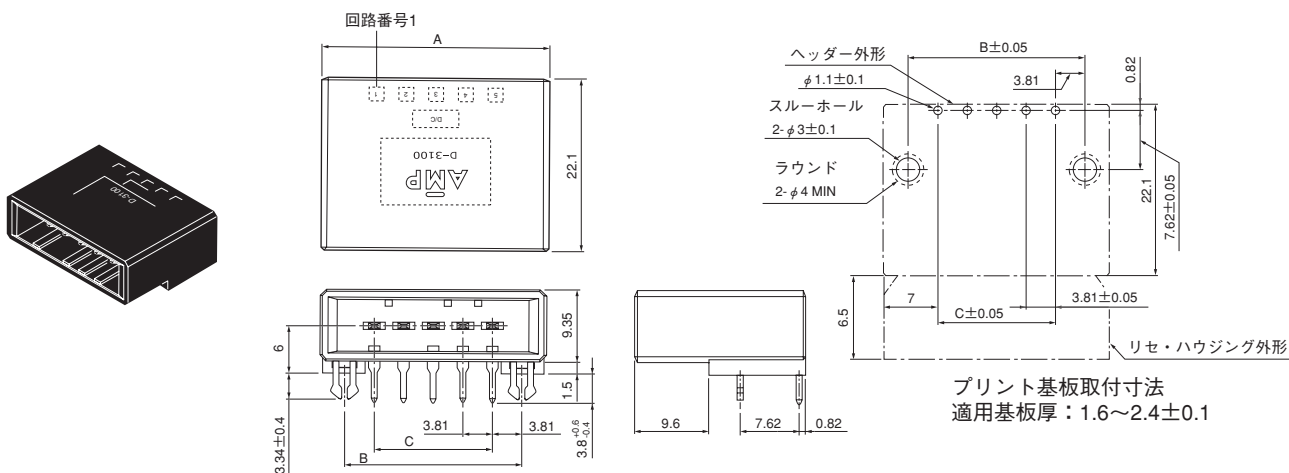
A コントロールパネル
電源
B コントロールボックス
C ポジション
D 運転盤
E インジケーター
F ジャンクションボックス
インターホン

嵌合寸法

外形寸法

■リセ・ハウジング

極　数	型　番	寸　法	
		A	B
2	——	——	——
3	□-178288-3	26.76	16.7
4	□-178288-4	30.57	20.51
5	□-178288-5	34.38	24.32
6	□-178288-6	38.19	28.13
8	□-178288-7	45.81	35.97
10	□-178288-8	53.43	43.37

■タブ・ハウジング

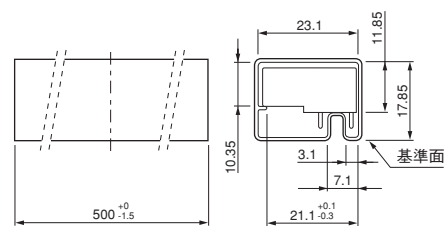
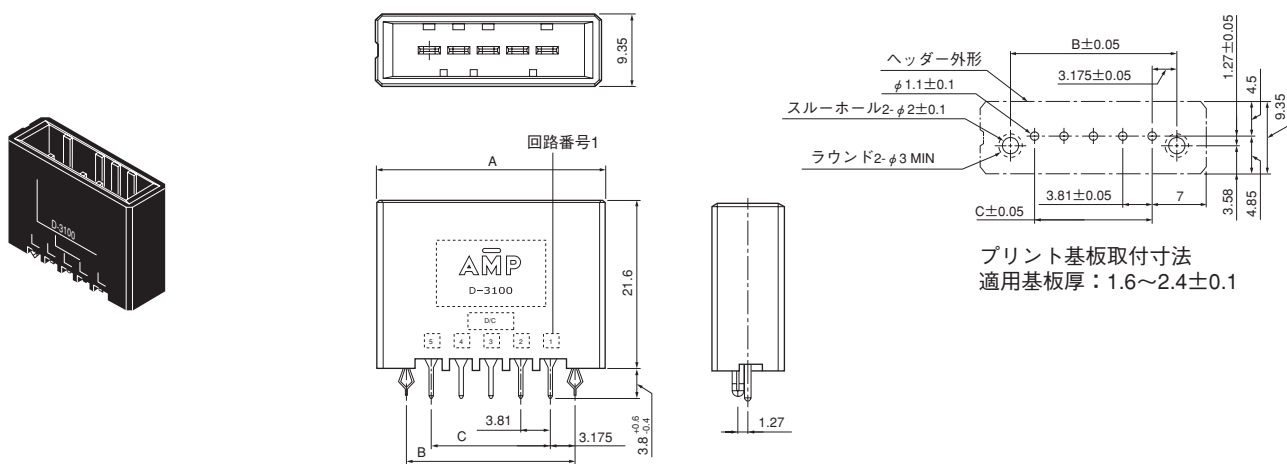
パネル・タイプ

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

フリーハンギング・タイプ

極　数	型　番		寸　法					
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	A	B	C*	D	E	F
2	——	——	——	——	——	——	——	——
3	□-178802-3	□-177648-3	40	31	25.57	21.62	14.62	22.6
4	——	——	——	——	——	——	——	——
5	□-178802-5	□-177648-5	47	38	33.19	29.24	22.24	30.2
6	——	——	——	——	——	——	——	——
8	□-178802-7	□-177648-7	59	50	44.62	40.67	33.67	41.6
10	□-178802-8	□-177648-8	67	58	52.24	48.29	41.29	49.2

*印はフリーハンギング・タイプのみに適用。

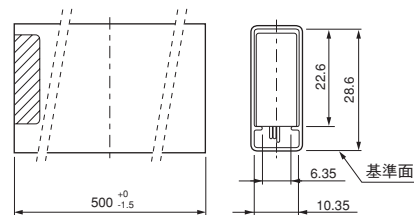
■基板タイプ・タブ・ヘッダー（水平タイプ）

はんだタイン部は0.64□

極　数	型　番	寸　法		
		A	B	C
2	——	——	——	——
3	□-178293-□	21.62	15.24	7.62
4	□-178294-□	25.43	19.05	11.43
5	□-178295-□	29.24	22.86	15.24
6	□-178296-□	33.05	26.67	19.05
8	□-178297-□	40.67	34.29	26.67
10	□-178298-□	48.29	41.91	34.29

スティック参考寸法

■基板タイプ・タブ・ヘッダー（垂直タイプ）

はんだタイン部は0.64□

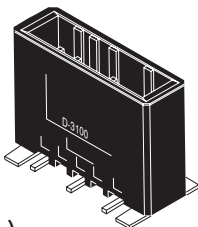
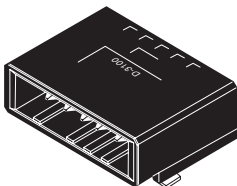
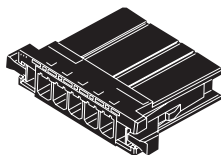
極　数	型　番	寸　法		
		A	B	C
2	——	——	——	——
3	□-178313-□	21.62	13.97	7.62
4	□-178314-□	25.43	17.78	11.43
5	□-178315-□	29.24	21.59	15.24
6	□-178316-□	33.05	25.40	19.05
8	□-178317-□	40.67	33.02	26.67
10	□-178318-□	48.29	40.64	34.29

スティック参考寸法

22.6
28.6
基準面
6.35
500 +0 -1.5
10.35

D-3100S SMTタイプ

耐電圧＝1,500VAC（1分間）　定格電圧＝250VAC/DC

型番一覧表

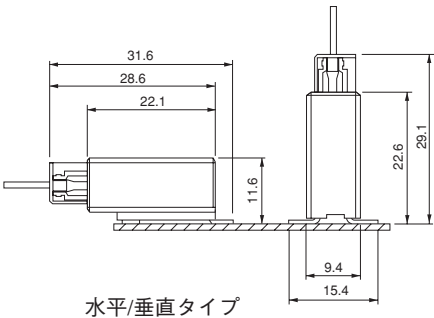
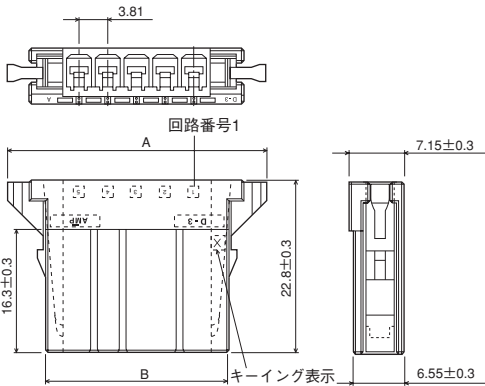
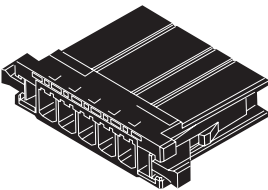
リセ・ハウジング　　　基板取付タブ・ヘッダー

（水平タイプ）　（垂直タイプ）

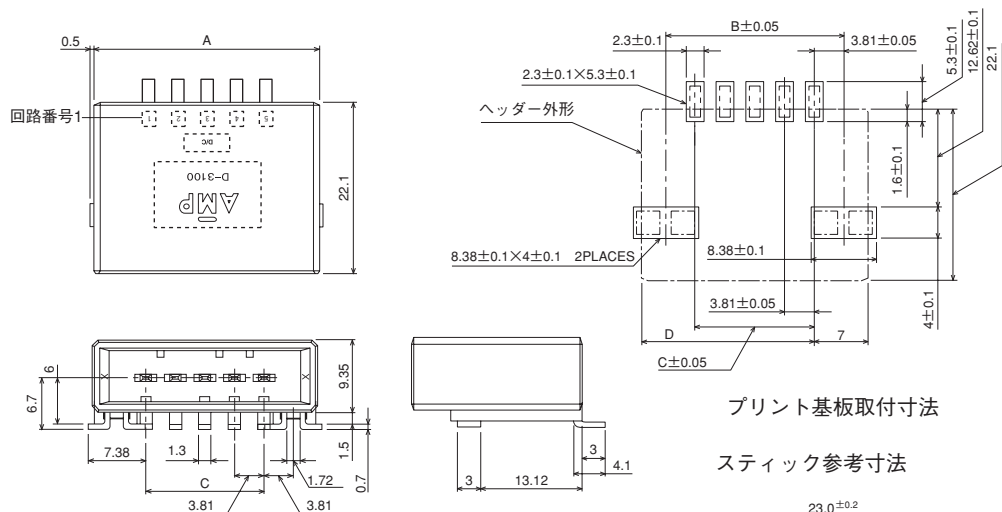
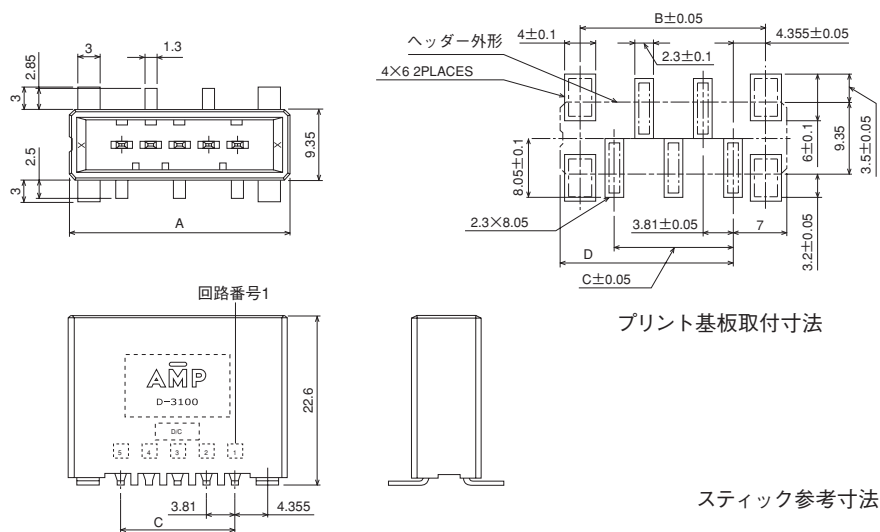
リセ・コンタクト……………………………コンタクトはP41をご参照ください。

極　数	キーイング	リセ・ハウジング ＊	基板取付タブ・ヘッダー	
			水平タイプ	垂直タイプ
3	X	**1-178288-3**	——	——
5	X	**1-178288-5**	**1-177662-□**	**1-177665-□**
8	X	**1-178288-7**	**1-179188-□**	——

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。SMTタイプは金めっき品のみ 。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき
＊印はD-3100SシリーズP45と同一製品。ヘッダーの材質はPPS。

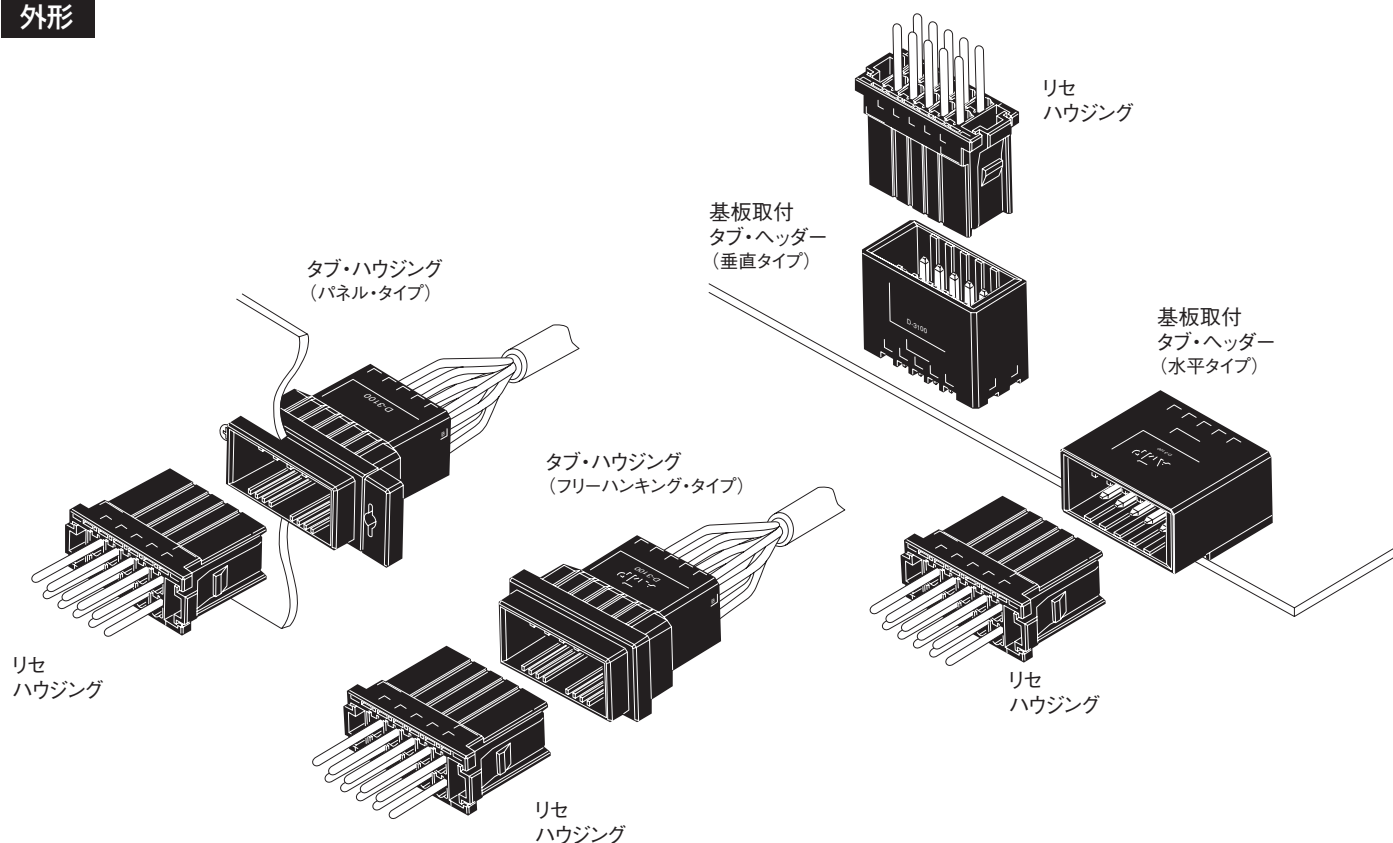
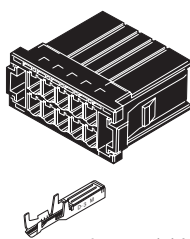
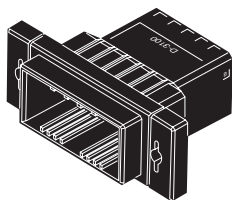
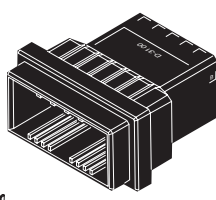
嵌合寸法

水平/垂直タイプ

外形寸法

■リセ・ハウジング

極　数	型　番	寸　法	
		A	B
3	**□-178288-3**	26.76	16.70
5	**□-178288-5**	34.38	24.32
8	**□-178288-7**	45.81	35.97

D-3100D

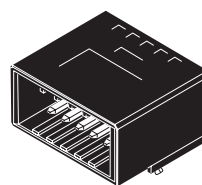
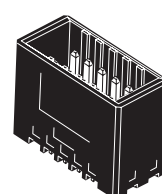
2列型の標準タイプ

基板取付ピッチ：水平タイプ **150×150**ミル（3.81×3.81mm）/垂直タイプ **150×200**ミル（3.81×5.08mm）

耐電圧＝1,500VAC（1分間）　定格電圧＝250VAC/DC

外形

型番一覧表

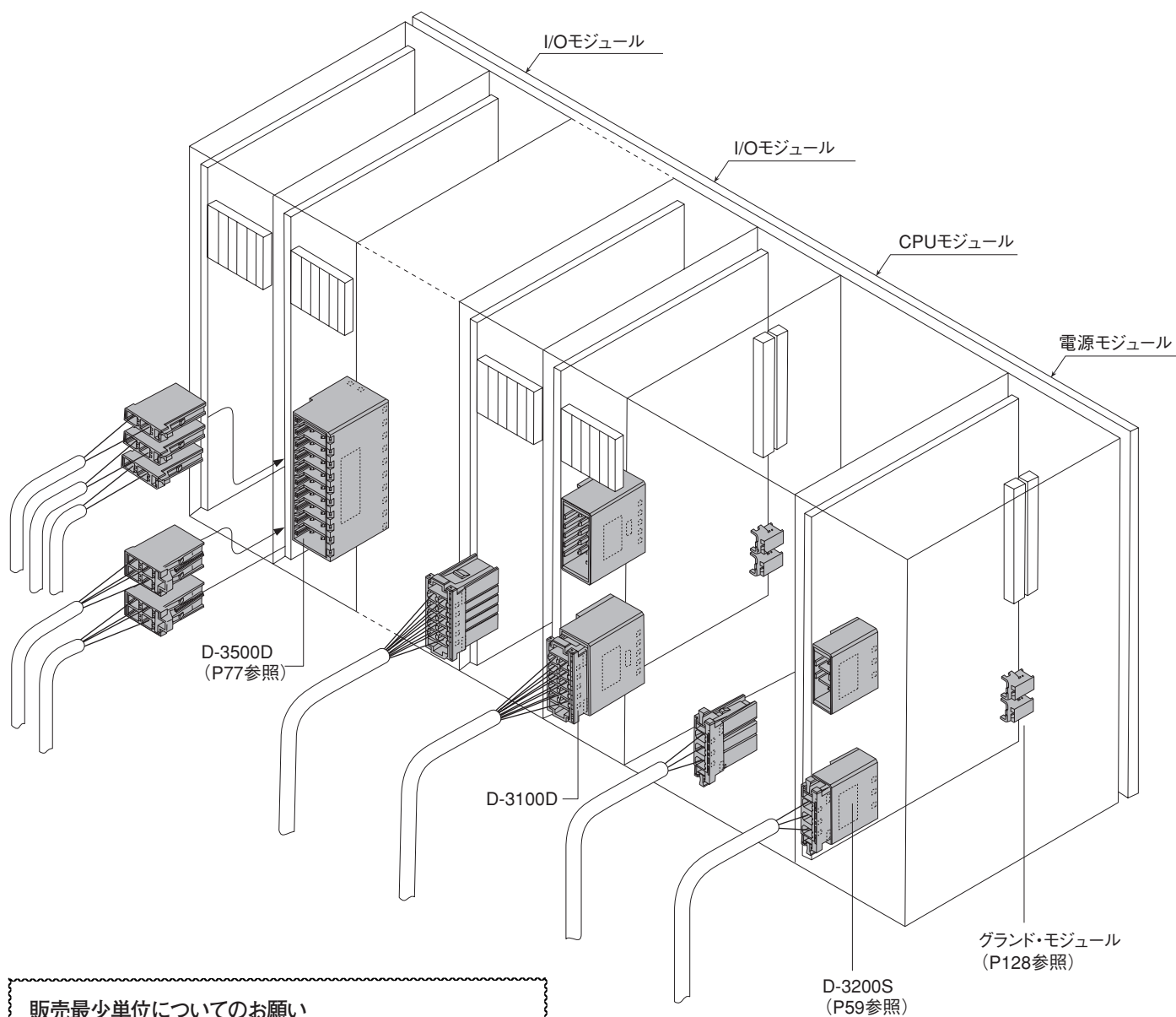
リセ・ハウジング　　タブ・ハウジング（パネル・タイプ）（フリーハンギング・タイプ）　　基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）（垂直タイプ）

リセ・コンタクト　　タブ・コンタクト……………………コンタクトはP41をご参照ください。

極　数	リセ・ハウジング	タブ・ハウジング			基板取付タブ・ヘッダー	
		パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	L金具	水平タイプ	垂直タイプ
4	——	——	——	—	——	——
6	**178289-3**	**178803-3**	**178964-3**	S	**178303-□**	**178323-□**
8	**178289-4**	——	——	—	**1717412-□**	——
10	**178289-5**	**178803-5**	**178964-5**	—	**178305-□**	**178325-□**
12	**178289-6**	**178803-6**	**178964-6**	—	**178306-□**	**178326-□**
16	**178289-7**	**178803-7**	**178964-7**	—	**178307-□**	**178327-□**
20	**178289-8**	**178803-8**	**178964-8**	—	**178308-□**	**178328-□**

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき
-5:錫めっき

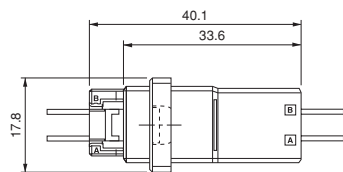
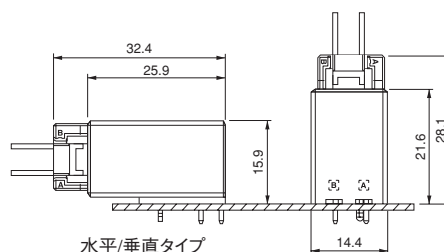
※L金具はP44をご参照ください。

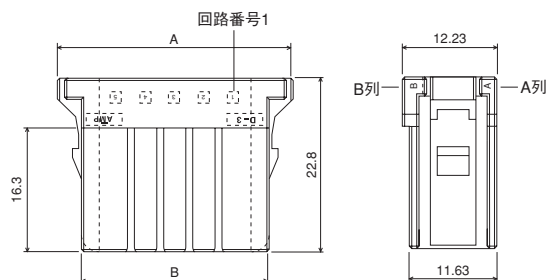
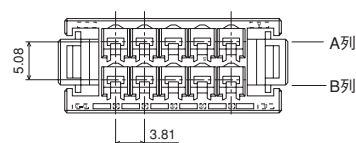
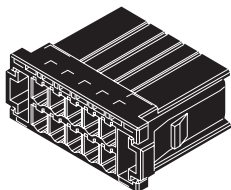
アプリケーション

プログラマブル・コントローラー アプリケーション例

販売最少単位についてのお願い

ダイナミック・シリーズはロボット実装対応のため、基板取付タイプは全てスティック形状（各シリーズ毎に、寸法図欄に詳細図あり）でお届けします。そのため販売数量はこのスティック単位（n×10本）となっておりその数量はシリーズ、また極数によって各々異なります。お手数ですが各アイテムに明記の数量およびその倍数でご発注くださいますようお願い致します。（ケーブル側のハウジングもこれに合わせ同数になっています）
なお、試作時など少量使用の場合、サンプルとして用意していますので、営業部へお問合せください。

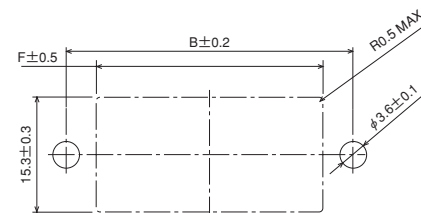
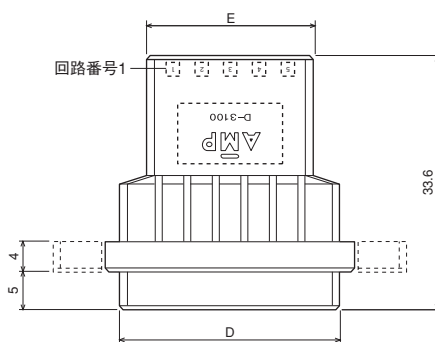
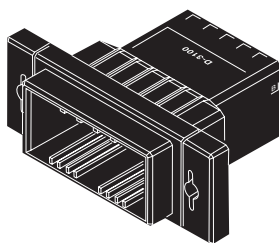
D-3100D　外形寸法図

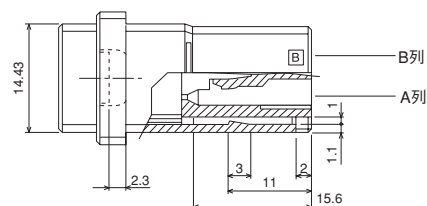
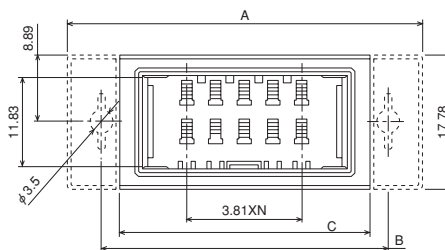
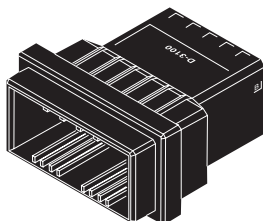
嵌合寸法

パネル/フリーハンギング・タイプ

水平/垂直タイプ

外形寸法

■リセ・ハウジング

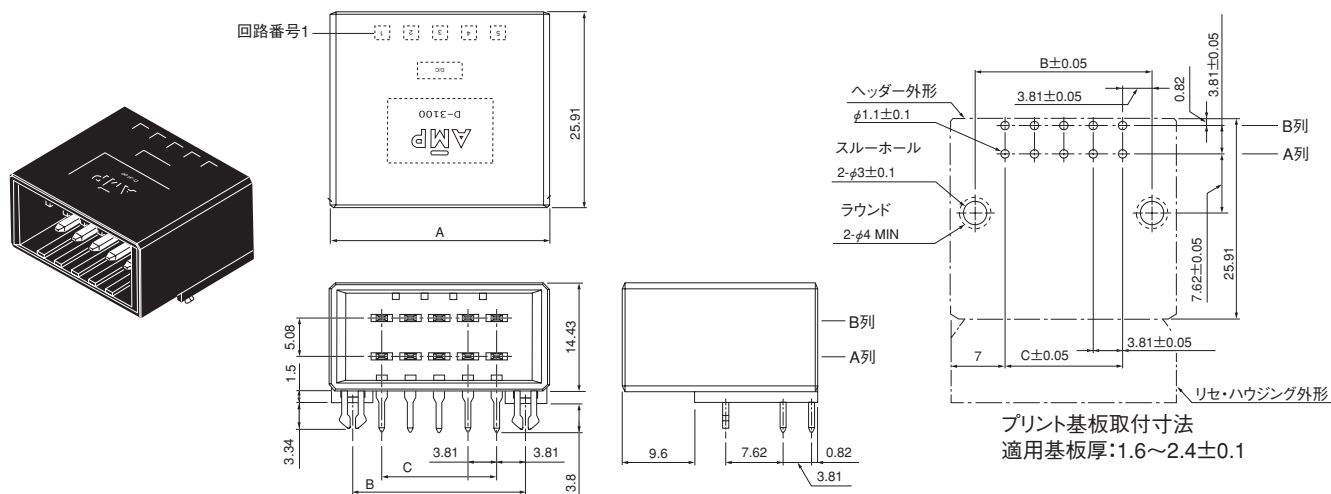
極　数	リセ・ハウジング	寸　法	
		A	B
4	——	——	——
6	**178289-3**	24.36	16.70
8	**178289-4**	28.17	24.32
10	**178289-5**	31.98	24.32
12	**178289-6**	35.09	28.35
16	**178289-7**	42.71	35.97
20	**178289-8**	51.03	43.37

■タブ・ハウジング

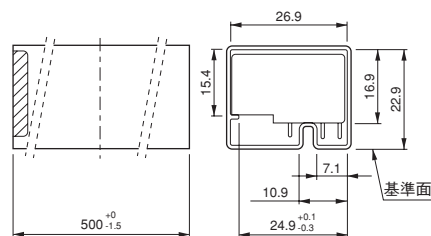
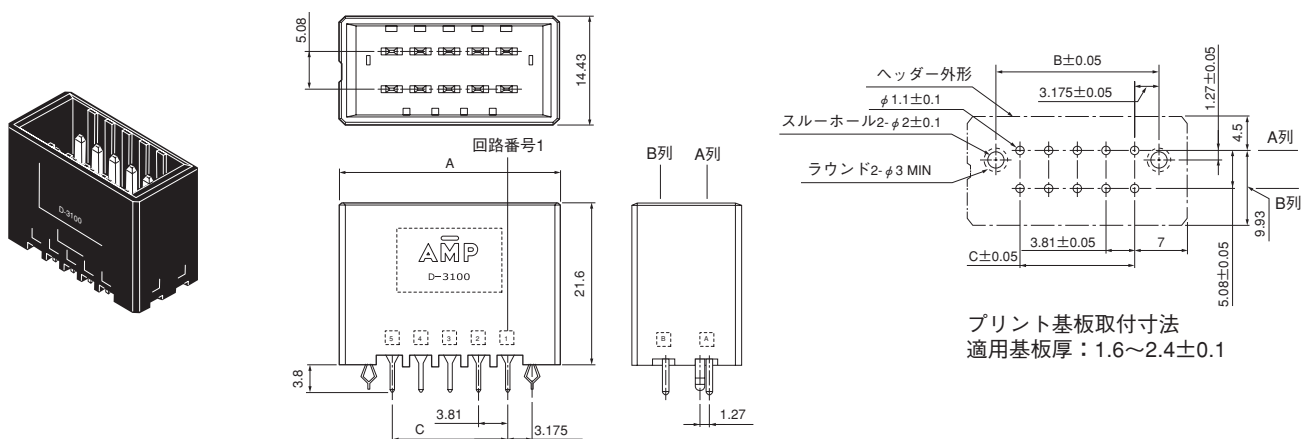
パネル・タイプ

パネル取付寸法

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

フリーハンギング・タイプ

極　数	型　番		寸　法					
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	A	B	C	D	E	F
4	——	——	——	——	——	——	——	——
6	**178803-3**	**178964-3**	40	31	25.57	21.62	14.62	22.6
10	**178803-5**	**178964-5**	47	38	33.19	29.24	22.24	30.2
12	**178803-6**	**178964-6**	51	42	37.00	33.05	26.05	34.0
16	**178803-7**	**178964-7**	59	50	44.62	40.67	33.67	41.6
20	**178803-8**	**178964-8**	67	58	52.62	48.29	41.29	49.2

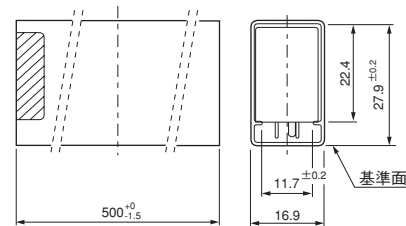
■基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）

はんだタイン部は0.64□

極　数	型　番	寸　法		
		A	B	C
4	——	——	——	——
6	**178303-□**	21.62	15.24	7.62
8	**1717412-□**	25.43	19.05	11.43
10	**178305-□**	29.24	22.86	15.24
12	**178306-□**	33.05	26.67	19.05
16	**178307-□**	40.67	34.29	26.67
20	**178308-□**	48.29	41.91	34.29

スティック参考寸法

■基板取付タブ・ヘッダー（垂直タイプ）

はんだタイン部は0.64□

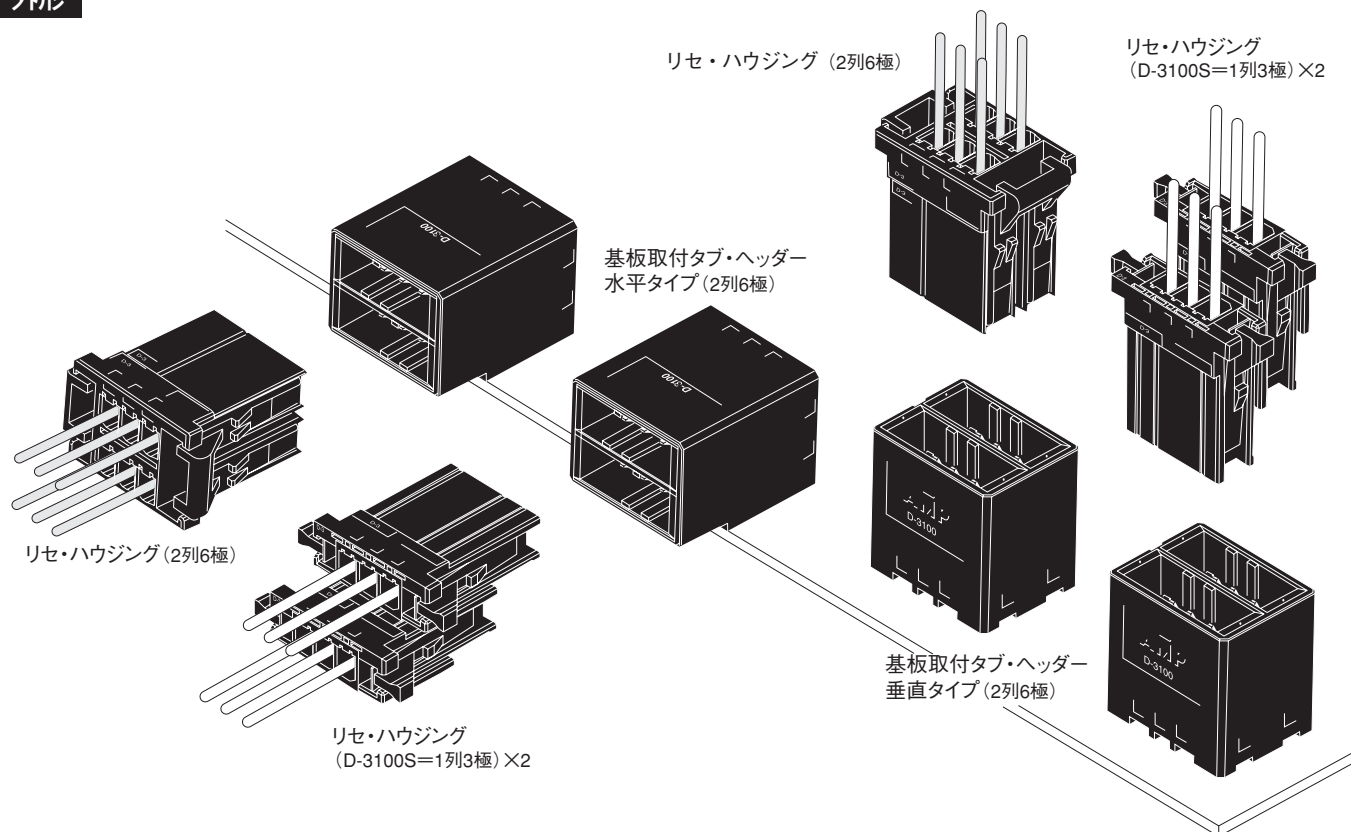
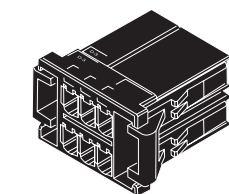
極　数	型　番	寸　法		
		A	B	C
4	——	——	——	——
6	**178323-□**	21.62	13.97	7.62
10	**178325-□**	29.24	21.59	15.24
12	**178326-□**	33.05	25.40	19.05
16	**178327-□**	40.67	33.02	26.67
20	**178328-□**	48.29	40.64	34.29

スティック参考寸法

22.4
27.9 ±0.2
11.7 ±0.2
基準面
500 +0 -1.5
16.9

D-3100M

D-3100S(P45)との組合せで、モジュラー使用が可能

基板取付ピッチ　水平タイプ：**150×150**ミル(3.81×3.81mm)/垂直タイプ **150×300**ミル(3.81×7.62mm)

耐電圧：1,500VAC（1分間）定格電圧：250VAC/DC

外形

リセ・ハウジング（2列6極）

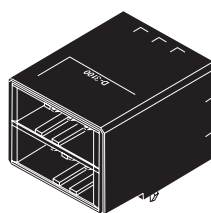
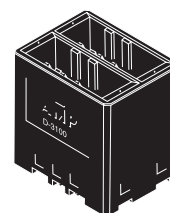
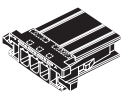
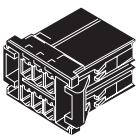
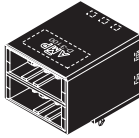
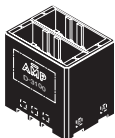
リセ・ハウジング（D-3100S＝1列3極）×2

基板取付タブ・ヘッダー 水平タイプ（2列6極）

リセ・ハウジング（2列6極）

リセ・ハウジング（D-3100S＝1列3極）×2

基板取付タブ・ヘッダー 垂直タイプ（2列6極）

型番一覧表

極　数	キーイング	リセ・ハウジング	基板取付タブ・ヘッダー	
			水平タイプ	垂直タイプ
6	XX	**1-178127-6**	**1-178137-□**	**1-178141-□**
	YY	**2-178127-6**	**2-178137-□**	——
	XY	**3-178127-6**	**3-178137-□**	**3-178141-□**

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚最小の金めっき
-3:0.76μm厚最小の金めっき
-5:錫めっき

信号系のふりわけに最適

キーイング

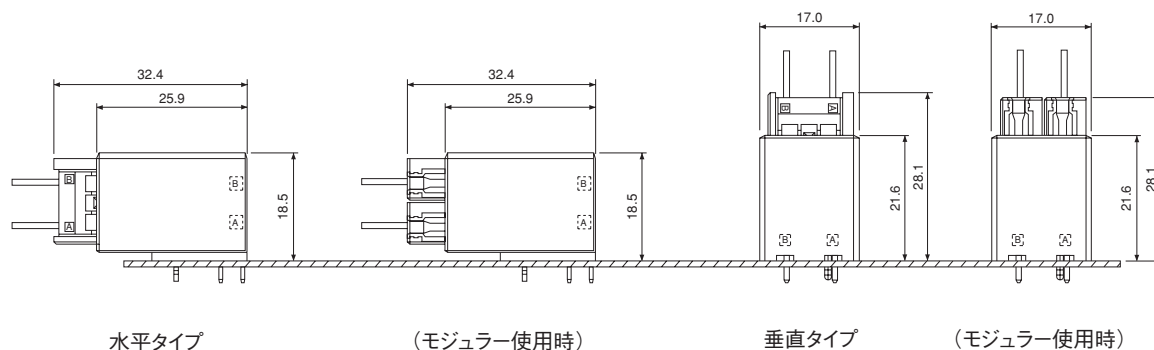
本製品（D-3100M）には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。タイプはXXタイプ、YYタイプ、XYタイプの3種類です。（下図はタブ・ヘッダーの嵌合面）

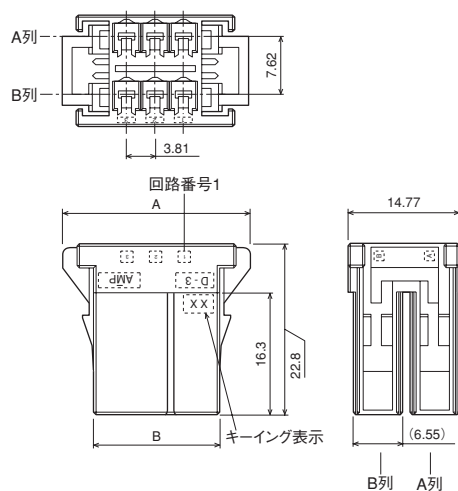
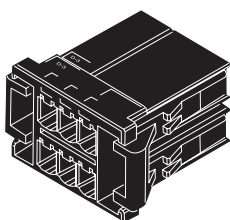
嵌合組合せ一覧表

リセ・ハウジング		基板取付タブ・ヘッダー 水平タイプ		基板取付タブ・ヘッダー 垂直タイプ	
1列3極（D-3100S） ＊	X-タイプ 型番：1-178288-3	1列3極（D-3100S） ＊	X-タイプ 型番：1-178293-□	1列3極（D-3100S） ＊	X-タイプ 型番：1-178313-□
	Y-タイプ 型番：2-178288-3		Y-タイプ 型番：2-178293-□		Y-タイプ 型番：2-178313-□
2列6極	XXタイプ 型番：1-178127-6	2列6極	XXタイプ 型番：1-178137-□	2列6極	XXタイプ 型番：1-178141-□
	YYタイプ 型番：2-178127-6		YYタイプ 型番：2-178137-□		YYタイプ
	XYタイプ 型番：3-178127-6		XYタイプ 型番：3-178137-□		XYタイプ 型番：3-178141-□

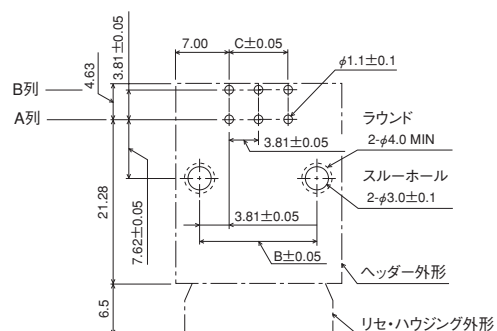
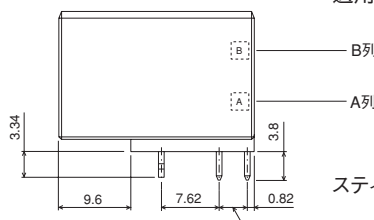
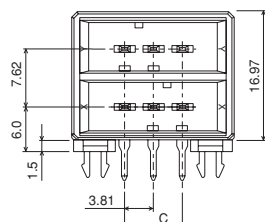
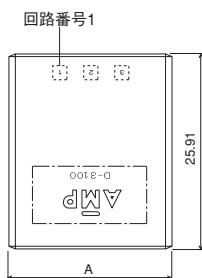
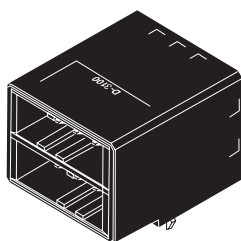
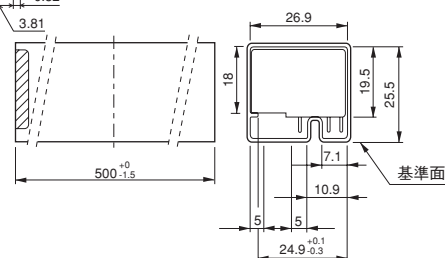
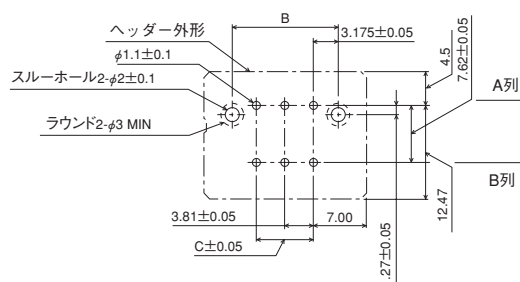
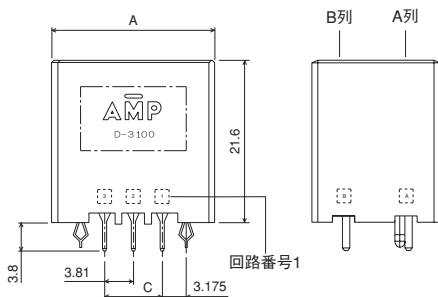
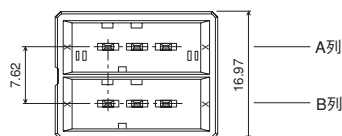
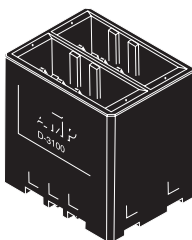
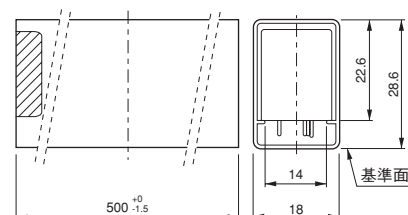
＊印はD-3100Sシリーズ（P45と同一製品）

D-3100M　外形寸法図

嵌合寸法

外形寸法

■リセ・ハウジング

型　番	型　番	寸　法	
		A	B
6	□-178127-6	24.76	16.7

ご案内

＊ 外形また取付寸法図はカタログ上に記載しておりますが仕様変更になる場合もございます。ご採用時にはお手数ですが図面をご請求ください。
また製品規格、取り扱い説明書等も用意しておりますので、合わせてご請求ください。

D-3200S

標準品D-3100Sの高圧タイプ

基板取付ピッチ：**200**ミル（5.08mm）

耐電圧＝2,200VAC（1分間）　定格電圧＝600VAC/DC（コネクタ単体時）

外形

タブ・ハウジング
（パネル・タイプ）

リセ
ハウジング

タブ・ハウジング
（フリーハンギング・タイプ）

リセ
ハウジング

リセ
ハウジング

基板取付
タブ・ヘッダー
（垂直タイプ）

基板取付
タブ・ヘッダー
（水平タイプ）

リセ
ハウジング

型番一覧表

リセ・ハウジング

リセ・コンタクト

タブ・ハウジング

（パネル・タイプ）　（フリーハンギング・タイプ）

基板取付タブ・ヘッダー

（水平タイプ）　（垂直タイプ）

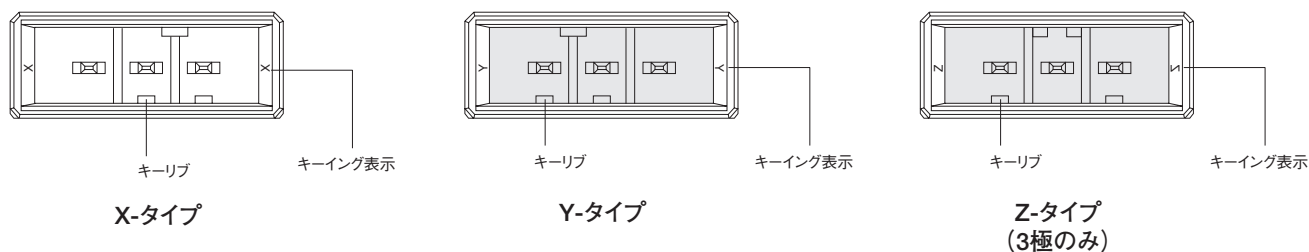
タブ・コンタクト………コンタクトはP41をご参照ください。

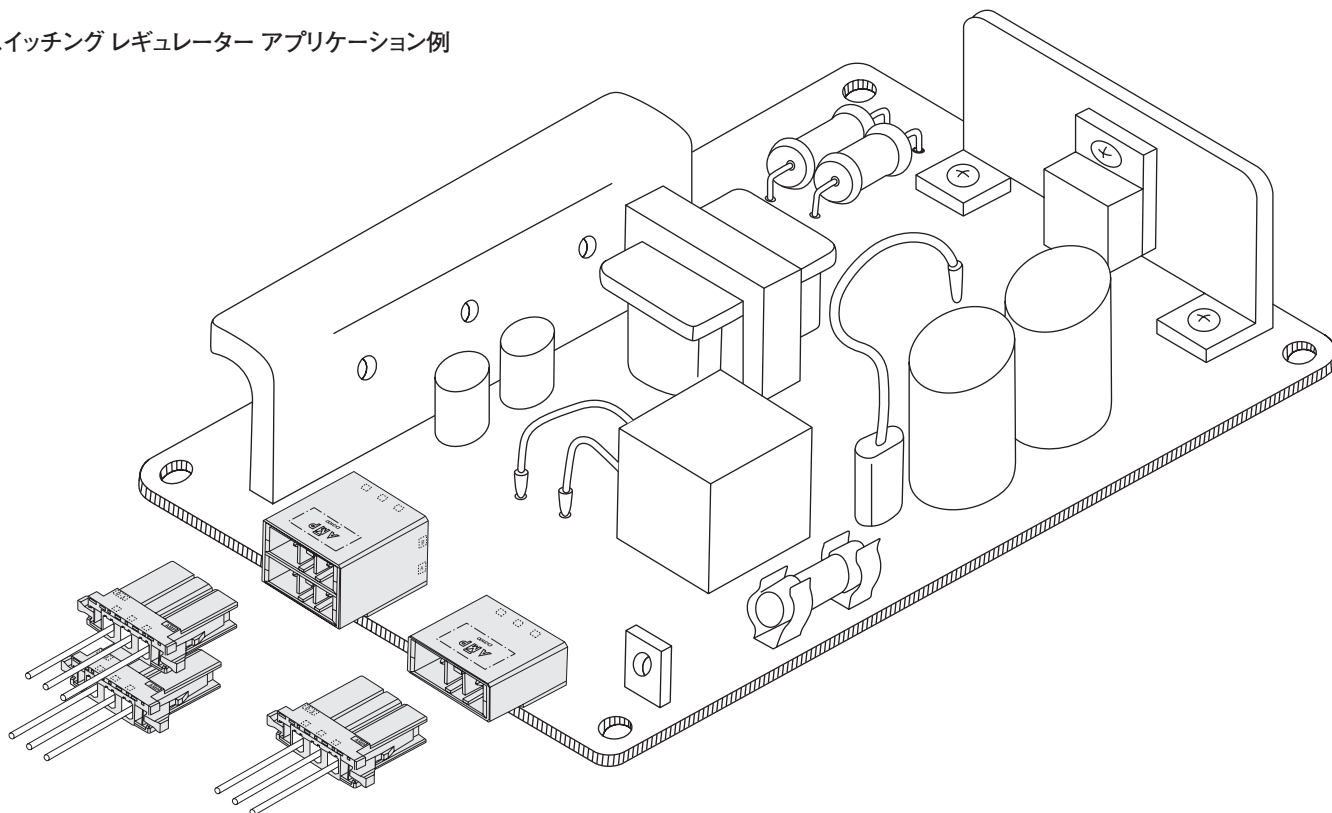
極　数	キーイング	リセ・ハウジング	タブ・ハウジング			基板取付タブ・ヘッダー	
			パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	L金具	水平タイプ	垂直タイプ
2	X	**1-178128-2**	**1-179553-2**	**1-179552-2**	S	**1-179276-□**	**1-917337-□**
	Y	**2-178128-2**	**2-179553-2**	**2-179552-2**	S	**2-179276-□**	**2-917337-□**
3	X	**1-178128-3**＊	**1-179553-3**	**1-179552-3**	S	**1-178138-□**	**1-178136-□**
	Y	**2-178128-3**＊	**2-179553-3**	**2-179552-3**	S	**2-178138-□**	**2-178136-□**
	Z	**3-178128-3**＊	――	――	S	――	**3-178136-5**＊＊
4	X	**1-178128-4**	**1-179553-4**	**1-179552-4**	S	**1-179277-□**	**1-917338-□**
	Y	**2-178128-4**	**2-179553-4**	**2-179552-4**	S	**2-179277-□**	**2-917338-□**
5	X	**1-178128-5**＊	5、6極のパネル、フリーハンギングは D-3200M、P65の 2列6極をご利用ください。			**1-316130-□**	**1-316132-□**
	Y	**2-178128-5**＊				**2-316130-□**	**2-316132-□**
6	X	**1-178128-6**＊				**1-316131-□**	**1-316133-□**
	Y	**2-178128-6**＊				**2-316131-□**	**2-316133-□**

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき／-3:0.76μm厚の金めっき／-5:錫めっき　＊＊印は錫めっきのみ
＊印はP65、D-3200Mのタブ・ハウジングおよびタブ・ヘッダーとの組み合わせでモジュラー使用もできます。

※L金具はP44をご参照ください。

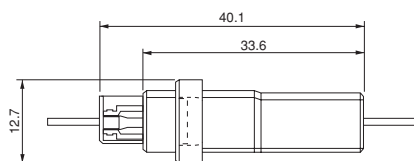
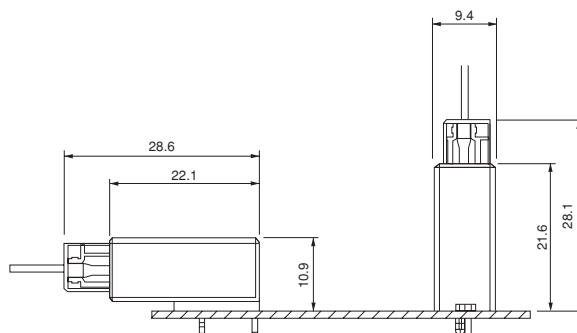
キーイング

本製品（D-3200S）には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。タイプはX-タイプとY-タイプの2種類です。3極のみZ-タイプもあります。（下図はタブ・ヘッダーの嵌合面）

アプリケーション

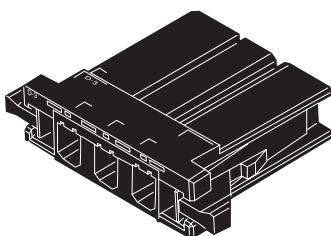
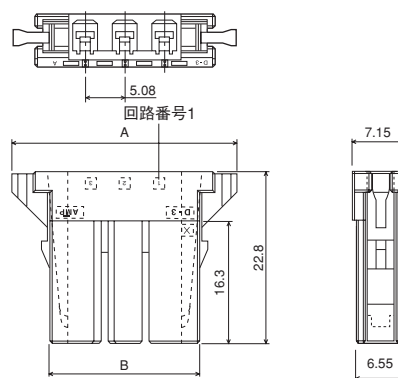
スイッチング レギュレーター アプリケーション例

ワンポイント・アドバイス

コネクタ焼損事故のひとつに、電流の流し過ぎがあります。コネクタの定格電流は一般に、1極使用時での値を表しており、極数が増えるに従い1極当たりに流せる電流値は落ちてきます。この落ちる係数は、コネクタの形状、環境によって異なります。
当ダイナミック・シリーズは、P39にこの電流曲線を載せていますのでご参照のうえ、この数値以内でご使用ください。

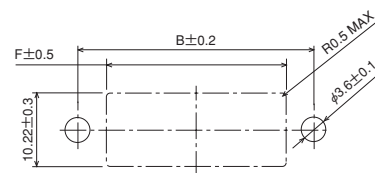
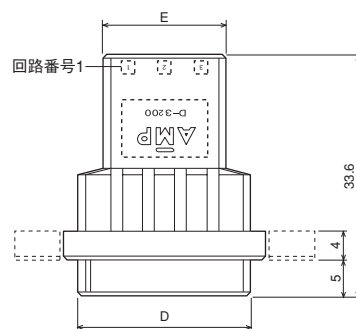
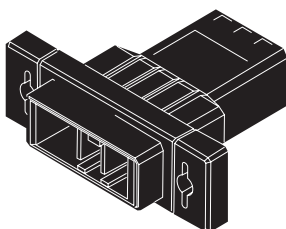
D-3200S　外形寸法図

嵌合寸法

パネル/フリーハンギング・タイプ

水平/垂直タイプ

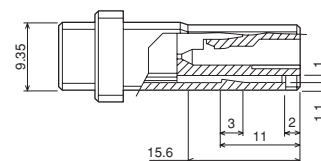
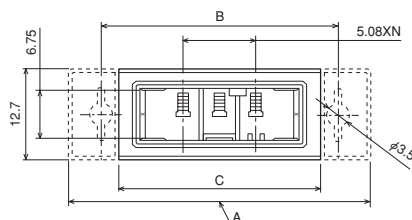
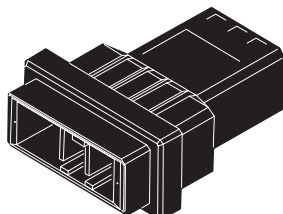
外形寸法

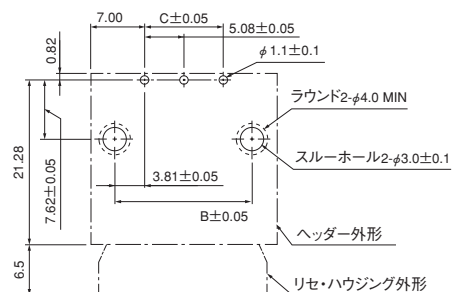
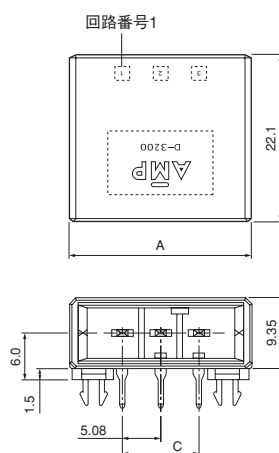
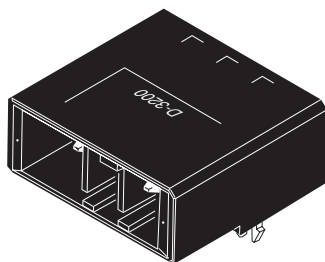
■リセ・ハウジング

5、6極は形状が若干異なります。
図面でご確認ください。

極　数	型　番	寸　法	
		A	B
2	□-178128-2	24.62	14.16
3	□-178128-3	29.70	19.24
4	□-178128-4	34.78	24.32
5	□-178128-5	39.86	29.40
6	□-178128-6	44.94	34.48

■タブ・ハウジング

パネル・タイプ

フリーハンギング・タイプ

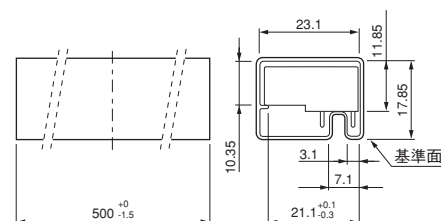
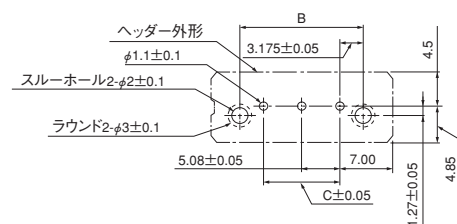
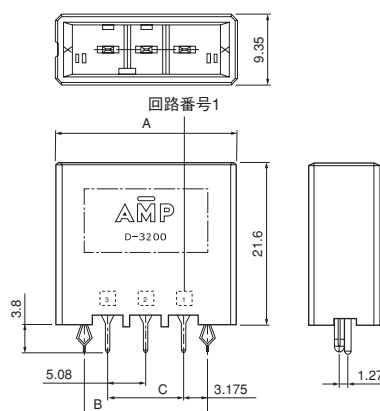
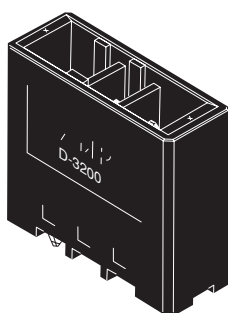
パネル取付寸法

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

極　数	型　番		寸　法					
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	A	B	C	D	E	F
2	□-179553-2	□-179552-2	36.83	28	23.03	19.08	12.08	20
3	□-179553-3	□-179552-3	41.91	33	28.11	24.16	17.16	25
4	□-179553-4	□-179552-4	46.99	38	33.19	29.24	22.24	30

■基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）

プリント基板取付寸法
適用基板厚：1.6〜2.4±0.1

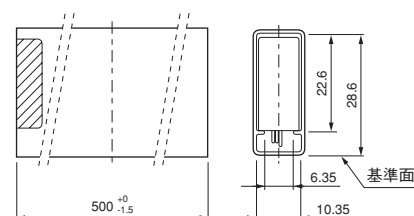
はんだタイン部は0.64□

極　数	型　番	寸　法		
		A	B	C
2	□-179276-□	19.08	12.70	5.08
3	□-178138-□	24.16	17.78	10.16
4	□-179277-□	29.24	22.86	15.24
5	□-316130-□	34.32	27.84	20.32
6	□-316131-□	39.40	33.02	25.40

スティック参考寸法

■基板取付タブ・ヘッダー（垂直タイプ）

プリント基板取付寸法
適用基板厚：1.6〜2.4±0.1

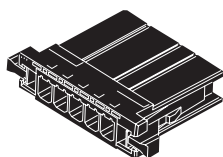
はんだタイン部は0.64□

極　数	型　番	寸　法		
		A	B	C
2	□-917337-□	19.08	11.43	5.08
3	□-178136-□	24.16	16.51	10.16
4	□-917338-□	29.24	21.59	15.24
5	□-316132-□	34.32	26.67	20.32
6	□-316133-□	39.40	31.75	25.40

スティック参考寸法

D-3200S SMTタイプ

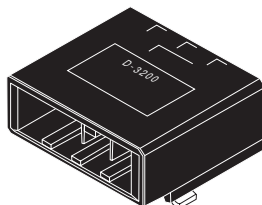
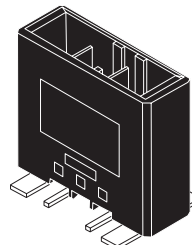
耐電圧＝2,200VAC（1分間）
定格電圧＝600VAC/DC（コネクタ単体時）

型番一覧表

リセ・ハウジング

基板取付タブ・ヘッダー

（水平タイプ）

（垂直タイプ）

リセ・コンタクト……………………………コンタクトはP41をご参照ください。

極　数	キーイング	リセ・ハウジング　＊	基板取付タブ・ヘッダー	
			水平タイプ	垂直タイプ
2	X	**1-178128-2**	――	――
3	X	**1-178128-3**	**1-917389-□**	――
4	X	**1-178128-4**	――	――
5	X	**1-178128-5**	――	――
6	X	**1-178128-6**	――	――

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。SMTタイプは金めっきのみ。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき

＊印はD-3200Sシリーズ P59と同一製品。寸法はP61をご参照ください。ヘッダーの材質はPPS。

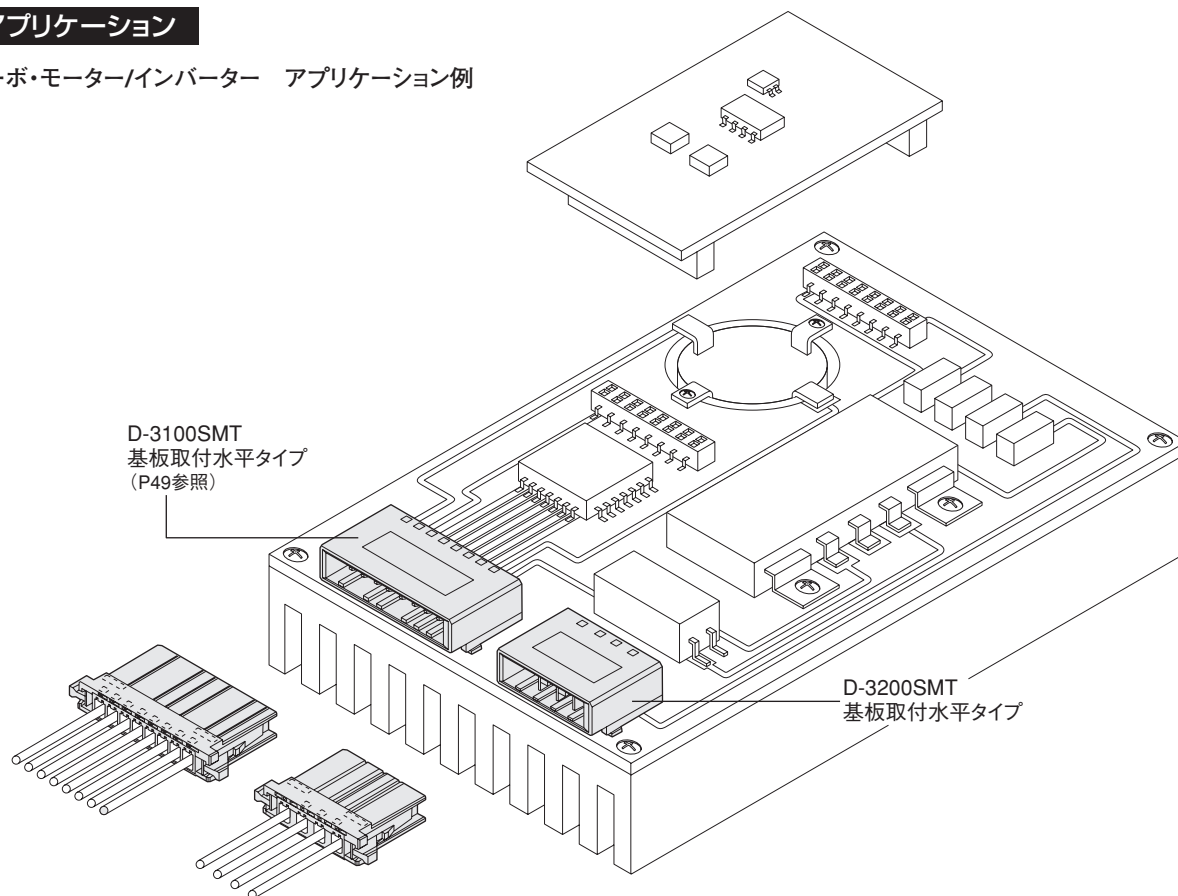
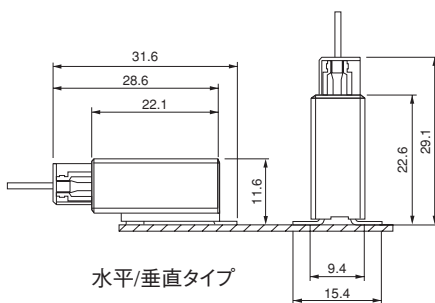
アプリケーション

サーボ・モーター/インバーター　アプリケーション例

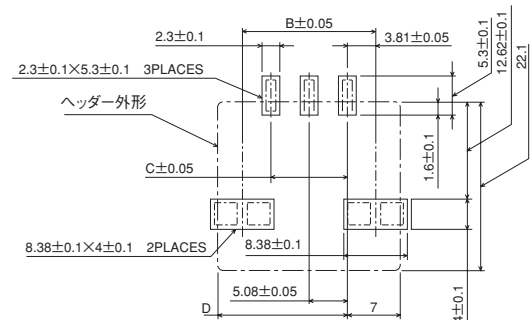
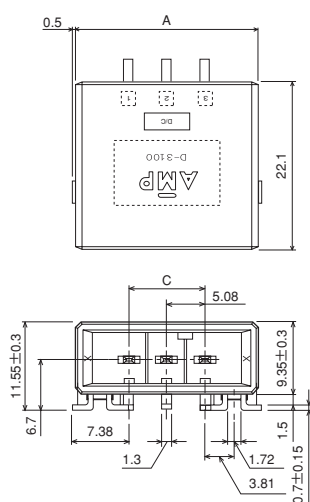
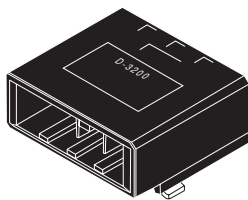
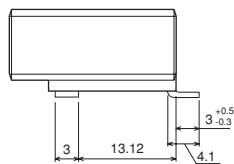
D-3100SMT
基板取付水平タイプ
（P49参照）

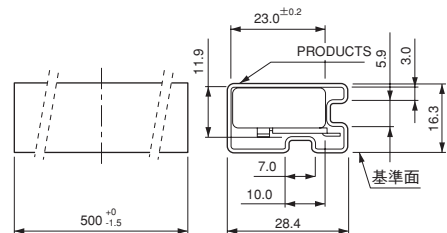
D-3200SMT
基板取付水平タイプ

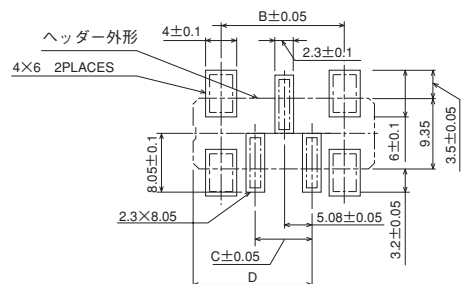
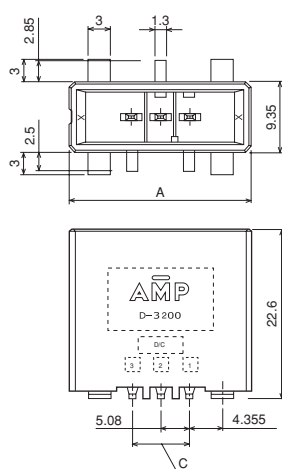
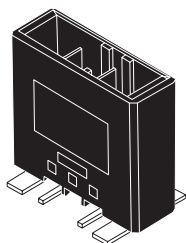
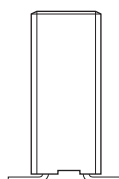
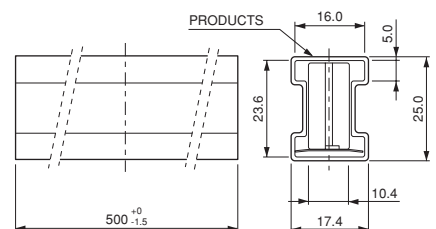
嵌合寸法

水平/垂直タイプ

外形寸法

■リセ・ハウジング　（P61をご参照ください）

■基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）

プリント基板取付寸法

スティック参考寸法

極　数	型　番	寸　法			
		A	B	C	D
2	——	——	——	——	——
3	**1-917389-□**	24.16	17.78	10.16	17.16
4	——	——	——	——	——
5	——	——	——	——	——
6	——	——	——	——	——

■基板取付タブ・ヘッダー（垂直タイプ）

プリント基板取付寸法

スティック参考寸法

極　数	型　番	寸　法			
		A	B	C	D
2	——	——	——	——	——
3	——	——	——	——	——
4	——	——	——	——	——
5	——	——	——	——	——
6	——	——	——	——	——

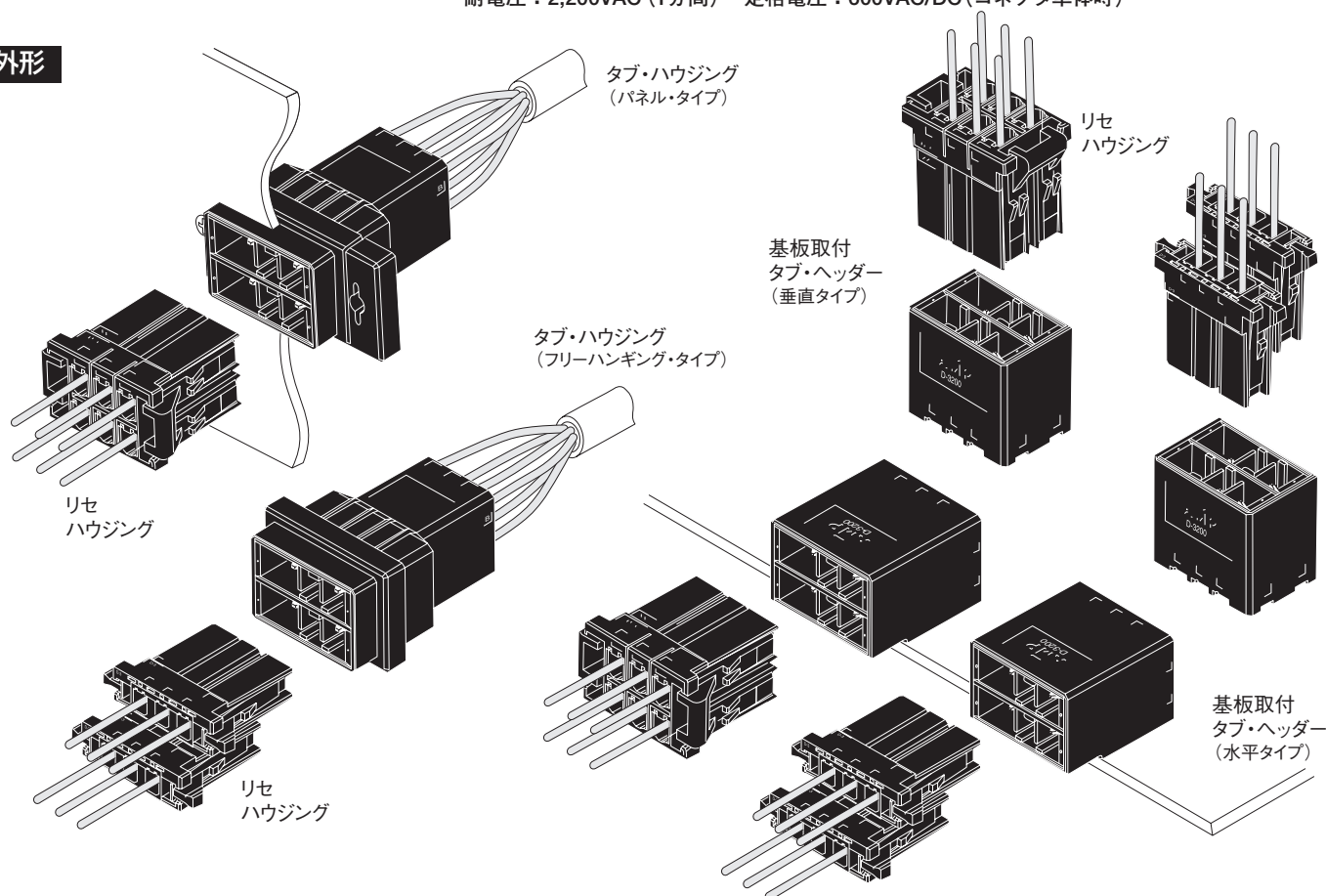
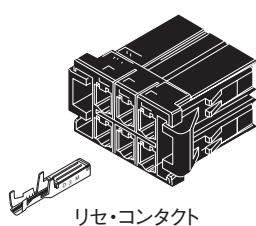
D-3200M

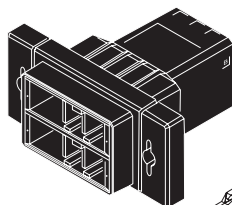
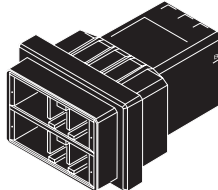
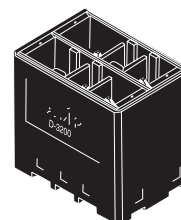
D-3200S(P59)との組合せで、モジュラー使用が可能

基板取付ピッチ：水平タイプ200×200ミル(5.08×5.08mm)/垂直タイプ200×300ミル(5.08×7.62mm)

耐電圧：2,200VAC（1分間）　定格電圧：600VAC/DC（コネクタ単体時）

外形

タブ・ハウジング（パネル・タイプ）
リセ ハウジング
基板取付 タブ・ヘッダー（垂直タイプ）
タブ・ハウジング（フリーハンギング・タイプ）
リセ ハウジング
リセ ハウジング
基板取付 タブ・ヘッダー（水平タイプ）

型番一覧表

リセ・ハウジング　　タブ・ハウジング（パネル・タイプ）（フリーハンギング・タイプ）　　基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）（垂直タイプ）

リセ・コンタクト

タブ・コンタクト………………………コンタクトはP41をご参照ください。

極　数	キーイング	リセ・ハウジング	タブ・ハウジング　＊			基板取付タブ・ヘッダー　＊	
			パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	L金具	水平タイプ	垂直タイプ
6	XX	1-178129-6	1-179555-3	1-179554-3	S	1-178139-□	1-178140-□
	YY	2-178129-6	2-179555-3	2-179554-3	S	2-178139-□	2-178140-□
	XY	3-178129-6	3-179555-3	3-179554-3	S	3-178139-□	3-178140-□
	ZZ	——	——	——	S	5-178139-5**	——
	ZX	——	——	——	S	6-178139-5**	——
10	XX	1-917659-5	——	——	—	1-316080-□	1-917657-□
	YY	2-917659-5	——	——	—	2-316080-□	2-917657-□
	XY	3-917659-5	——	——	—	3-316080-□	3-917657-□
12	XX	1-917659-6	1-179555-6	1-179554-6	—	1-316081-□	1-917658-□
	YY	2-917659-6	2-179555-6	2-179554-6	—	2-316081-□	2-917658-□
	XY	3-917659-6	3-179555-6	3-179554-6	—	3-316081-□	3-917658-□
20	XX	1-917659-8	1-179555-8	——	—	——	——

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき　-3:0.76μm厚の金めっき　-5:錫めっき

※L金具はP44をご参照ください。＊印はP69、D-3200Mドロワー・タイプとの組み合わせでドロワー・コネクタとしても使用できます。＊＊印のリセはP59、D-3200Sの3極、キーイングX、Zを2個組み合わせてお使いください。

パワー系のふりわけに最適

キーイング

本製品（D-3200M）には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。タイプはXXタイプ、YYタイプ、XYタイプの3種類です。6極のみZZタイプ、ZXタイプもあります。（下図はタブ・ヘッダーの嵌合面）

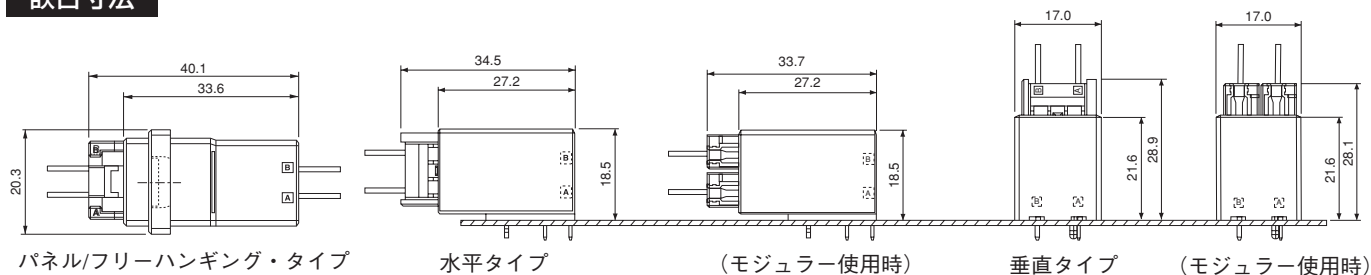
嵌合組合せ一覧表

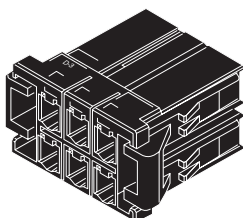
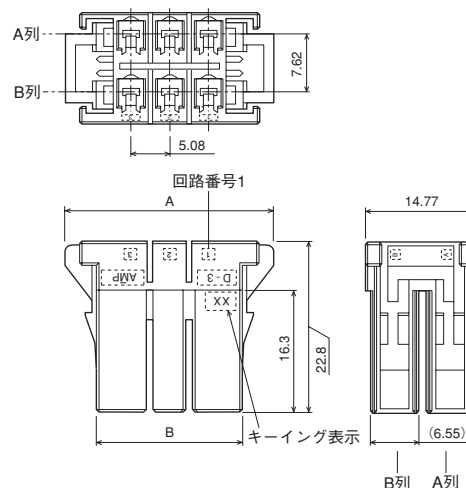
リセ・ハウジング	
1列（D-3200S）*	X-タイプ
	Y-タイプ
2列	XXタイプ
	YYタイプ
	XYタイプ

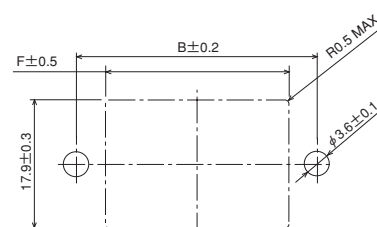
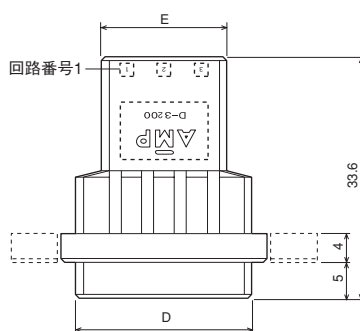
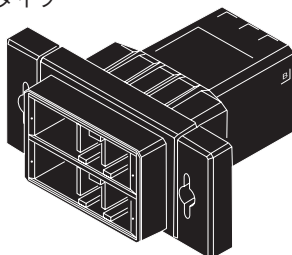
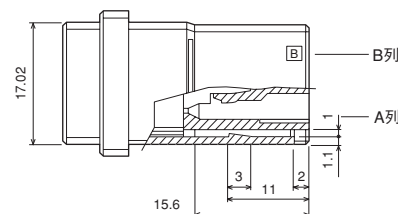
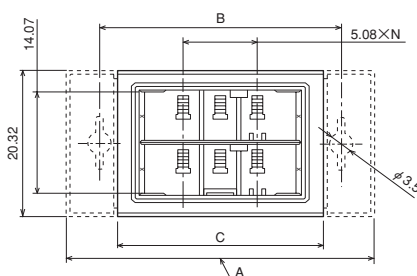
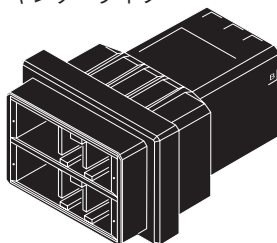
タブ・ハウジング		基板取付タブ・ヘッダー	
1列（D-3200S） パネルタイプ * フリーハンギング・タイプ *	X-タイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ	1列（D-3200S） 水平タイプ * 垂直タイプ *	X-タイプ 水平タイプ 垂直タイプ
	Y-タイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ		Y-タイプ 水平タイプ 垂直タイプ
2列 パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ	XXタイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ	2列 水平タイプ 垂直タイプ	XXタイプ 水平タイプ 垂直タイプ
	YYタイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ		YYタイプ 水平タイプ 垂直タイプ
	XYタイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ		XYタイプ 水平タイプ 垂直タイプ

*印はD-3200Sシリーズ（P59と同一製品）

D-3200M　外形寸法図

嵌合寸法

外形寸法

■リセ・ハウジング

極　数	型　番	寸　法	
		A	B
6	□-178129-6	27.30	19.24
10	□-917659-5	37.46	29.40
12	□-917659-6	42.54	34.48
20	□-917659-8	62.86	54.80

■タブ・ハウジング

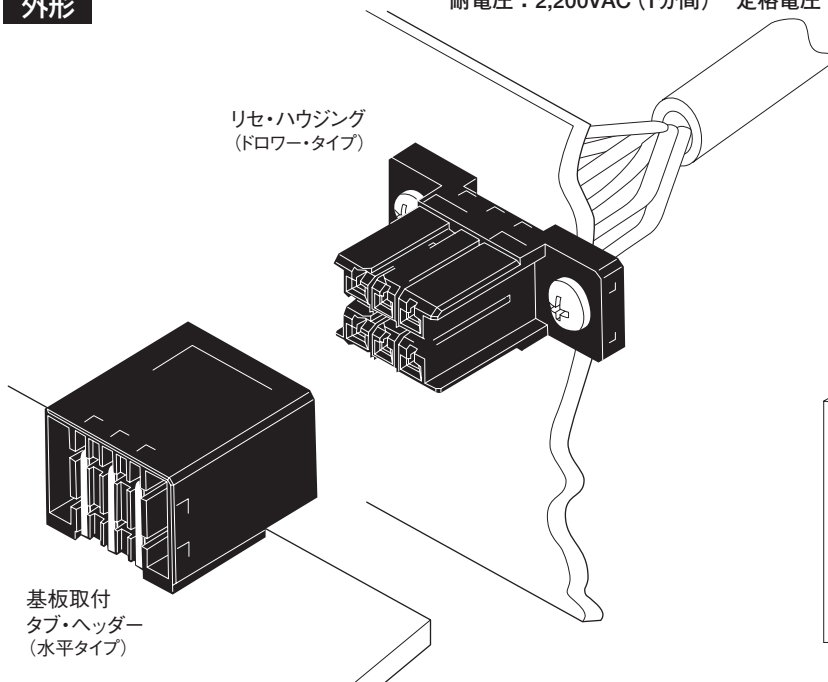
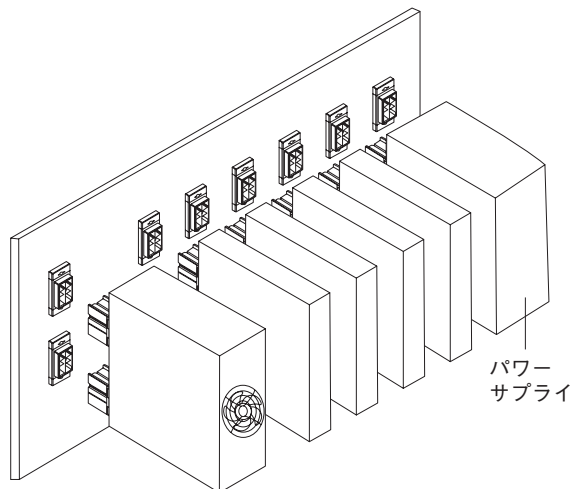
パネル・タイプ

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

フリーハンギング・タイプ

極　数	型　番		寸　法					
	パネル・タイプ	フリーハンキング・タイプ	A	B	C	D	E	F
6	□-179555-3	□-179554-3	41.91	33	28.11	24.16	17.16	25
10	——	——	——	——	——	——	——	——
12	□-179555-6	□-179554-6	57.91	49	43.35	39.40	32.40	41
20	□-179555-8	——	78.23	70	——	59.72	52.72	61

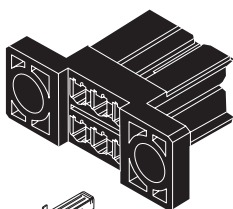
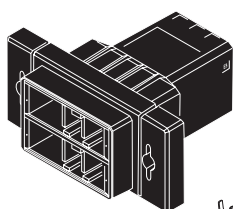
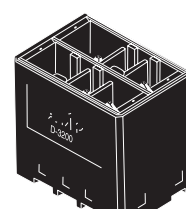
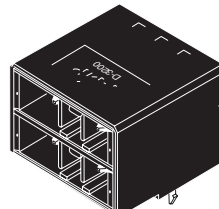
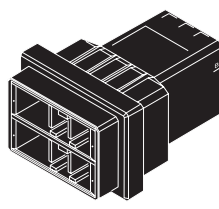
D-3200Mドロワータイプ

基板取付ピッチ：水平タイプ**200×200**ミル（5.08×5.08mm）/垂直タイプ**200×300**ミル（5.08×7.62mm）

耐電圧：2,200VAC（1分間）　定格電圧：600VAC/DC（コネクタ単体時）

外形

型番一覧表

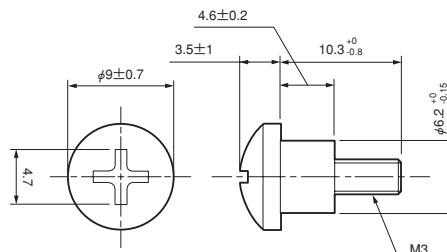
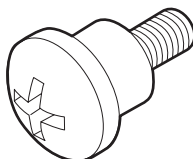
リセ・ハウジング　　タブ・ハウジング　　基板取付タブ・ヘッダー

（ドロワー・タイプ）　（パネル・タイプ）　（フリーハンギング・タイプ）　（水平タイプ）　（垂直タイプ）

リセ・コンタクト

タブ・コンタクト………………コンタクトはP41をご参照ください。

極　数	キーイング	リセ・ハウジンング（ドロワー・タイプ）	タブ・ハウジング　＊		基板取付タブ・ヘッダー　＊	
			パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	水平タイプ	垂直タイプ
6	XX	**1-917266-3**	**1-179555-3**	**1-179554-3**	**1-178139-□**	**1-178140-□**
	YY	——	**2-179555-3**	**2-179554-3**	**2-178139-□**	**2-178140-□**
	XY	——	**3-179555-3**	**3-179554-3**	**3-178139-□**	**3-178140-□**

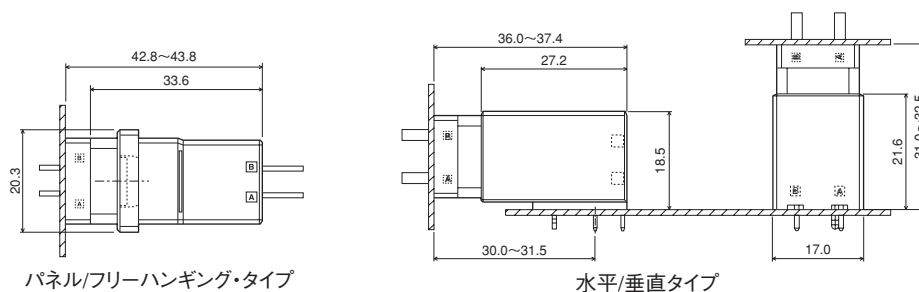
備考 ※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき
-5:錫めっき

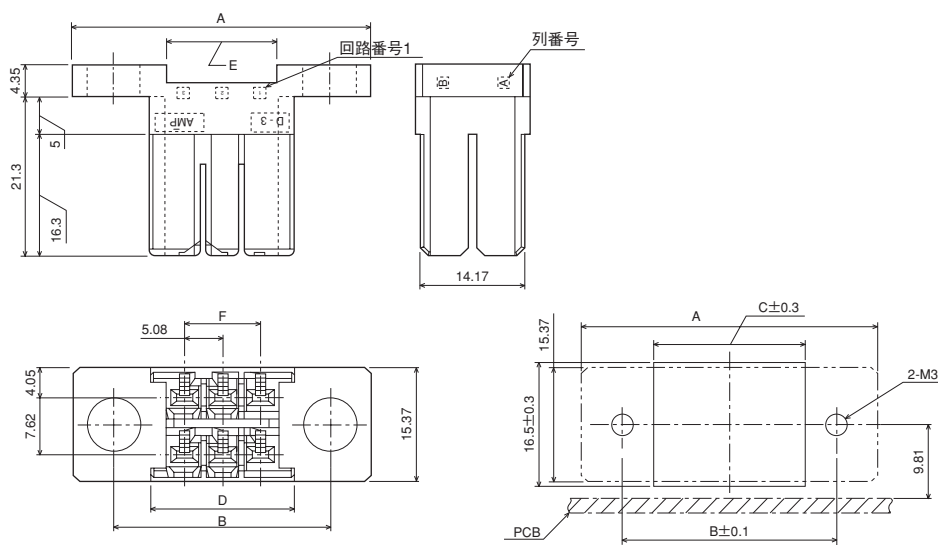
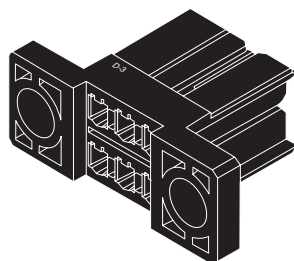
＊タブ・ハウジング、基板取付タブ・ヘッダーは、いずれも
P65と同一製品です。

パネル取付固定ねじ

型　番
900167-1

D-3200Mドロワータイプ　　外形寸法図

嵌合寸法

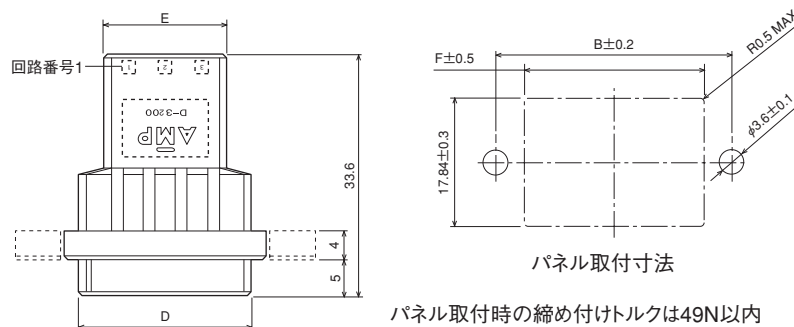
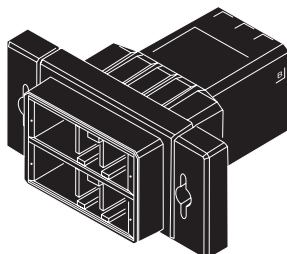
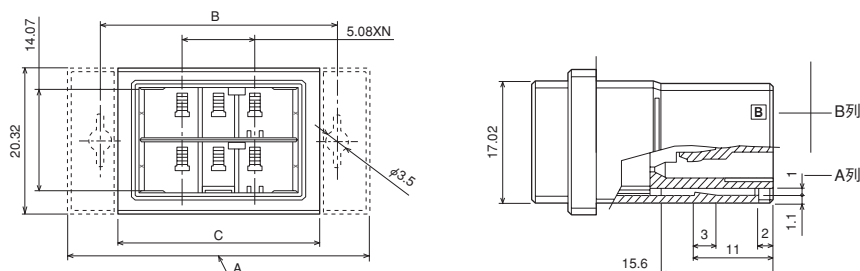
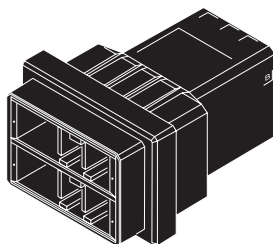
パネル/フリーハンギング・タイプ　　　水平/垂直タイプ

外形寸法

■リセ・ハウジング（ドロワー・タイプ）

極　数	型　番	寸　法					
		A	B	C	D	E	F
6	□-917266-3	40	29	20.5	19.24	14.76	10.16

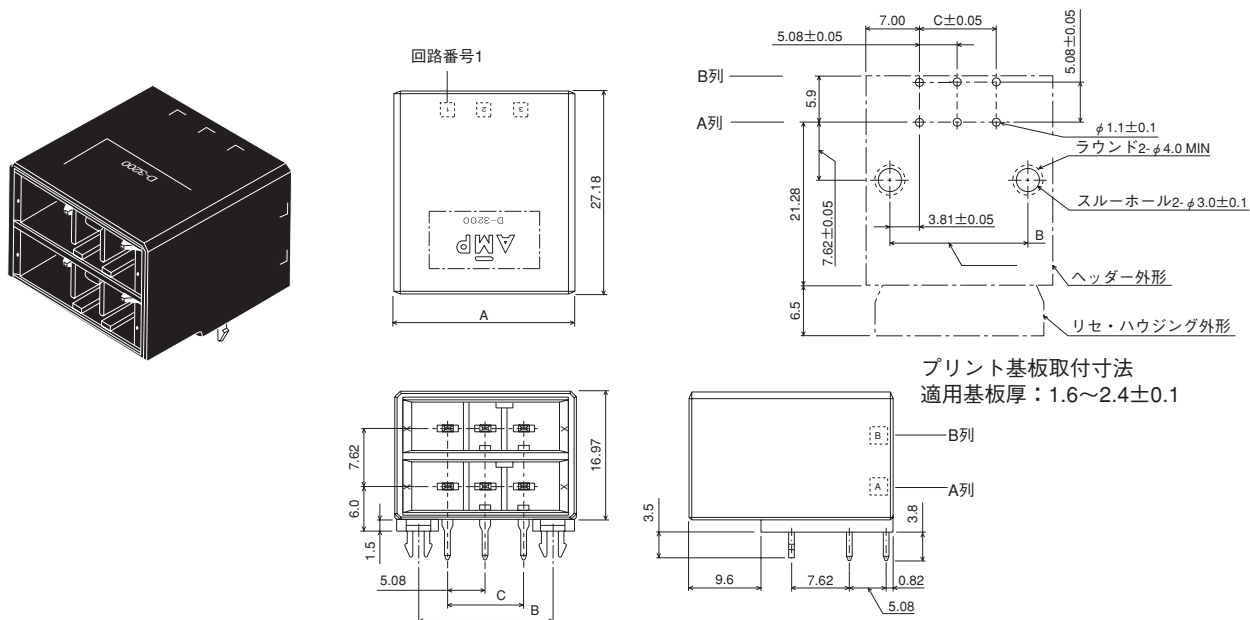
■タブ・ハウジング

パネルタイプ

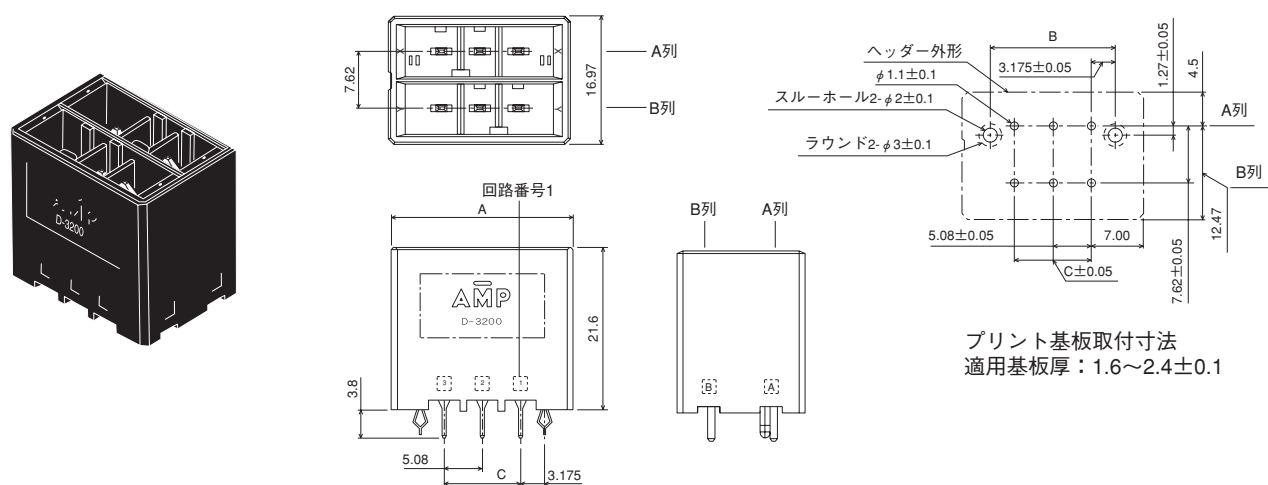
パネル取付寸法

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

フリーハンギング・タイプ

極　数	型　番		寸　法					
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	A	B	C	D	E	F
6	□-179555-3	□-179554-3	41.91	33	28.11	24.16	17.16	25

■基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）

はんだタイン部は0.64□

極　数	型　番	寸　法		
		A	B	C
6	**□-178139-□**	24.16	17.78	10.16

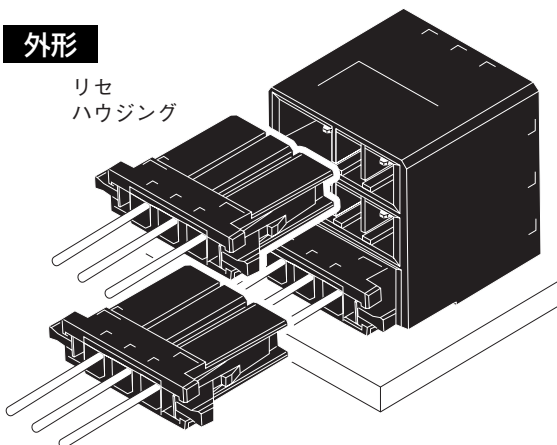
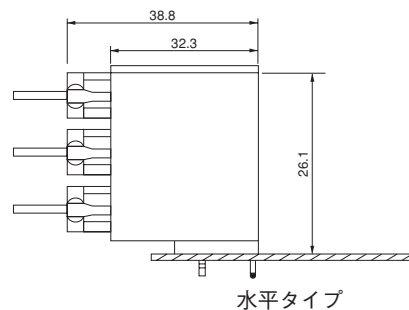
■基板取付タブ・ヘッダー（垂直タイプ）

はんだタイン部は0.64□

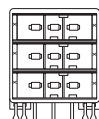
極　数	型　番	寸　法		
		A	B	C
6	**□-178140-□**	24.16	16.51	10.16

D-3200T

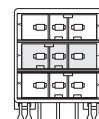
基板取付ピッチ：水平タイプ200×200ミル(5.08×5.08mm)

耐電圧＝2,200VAC（1分間） 定格電圧＝600VAC/DC(コネクタ単体時)

外形

嵌合寸法

キーイング

本製品(D-3200T)には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。タイプはXXXタイプ、XXYタイプ、YYXタイプ、XYXタイプの4種類です。(下図はタブ・ヘッダーの嵌合面)

XXXタイプ

XXYタイプ

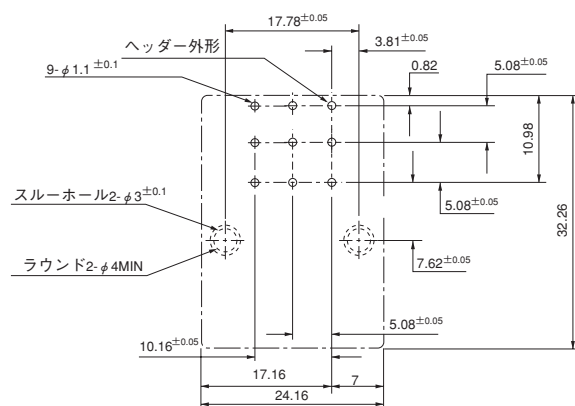
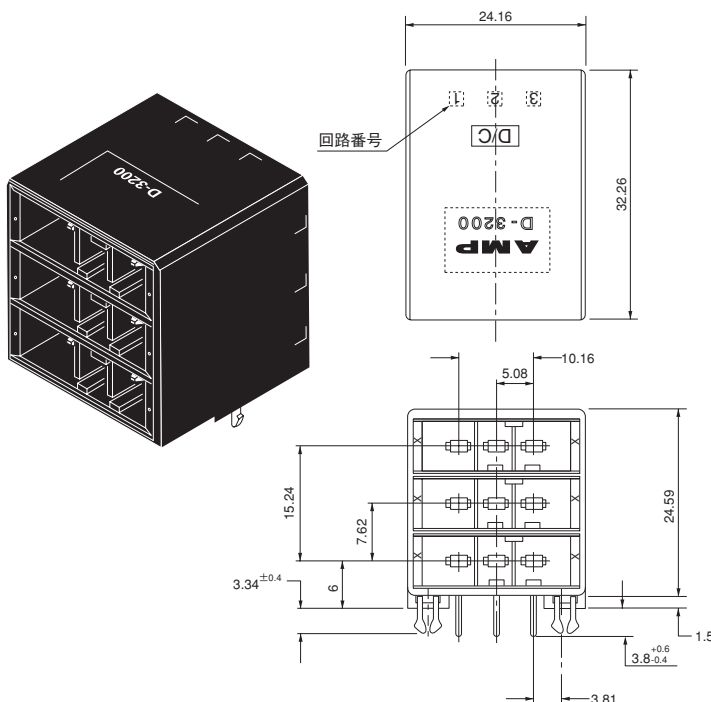
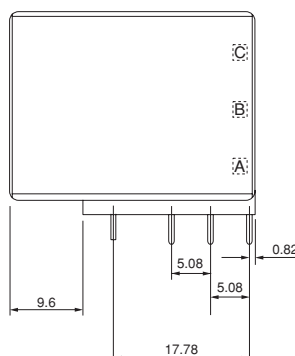
YYXタイプ

XYXタイプ

型番一覧表

極　数	キーイング	基板取付タブ・ヘッダー
		水平タイプ
9	XXX	**1-1123624-□**
	XXY	**3-1123624-□**
	YYX	**4-1123624-□**
	XYX	**5-1123624-□**

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき
-5:錫めっき

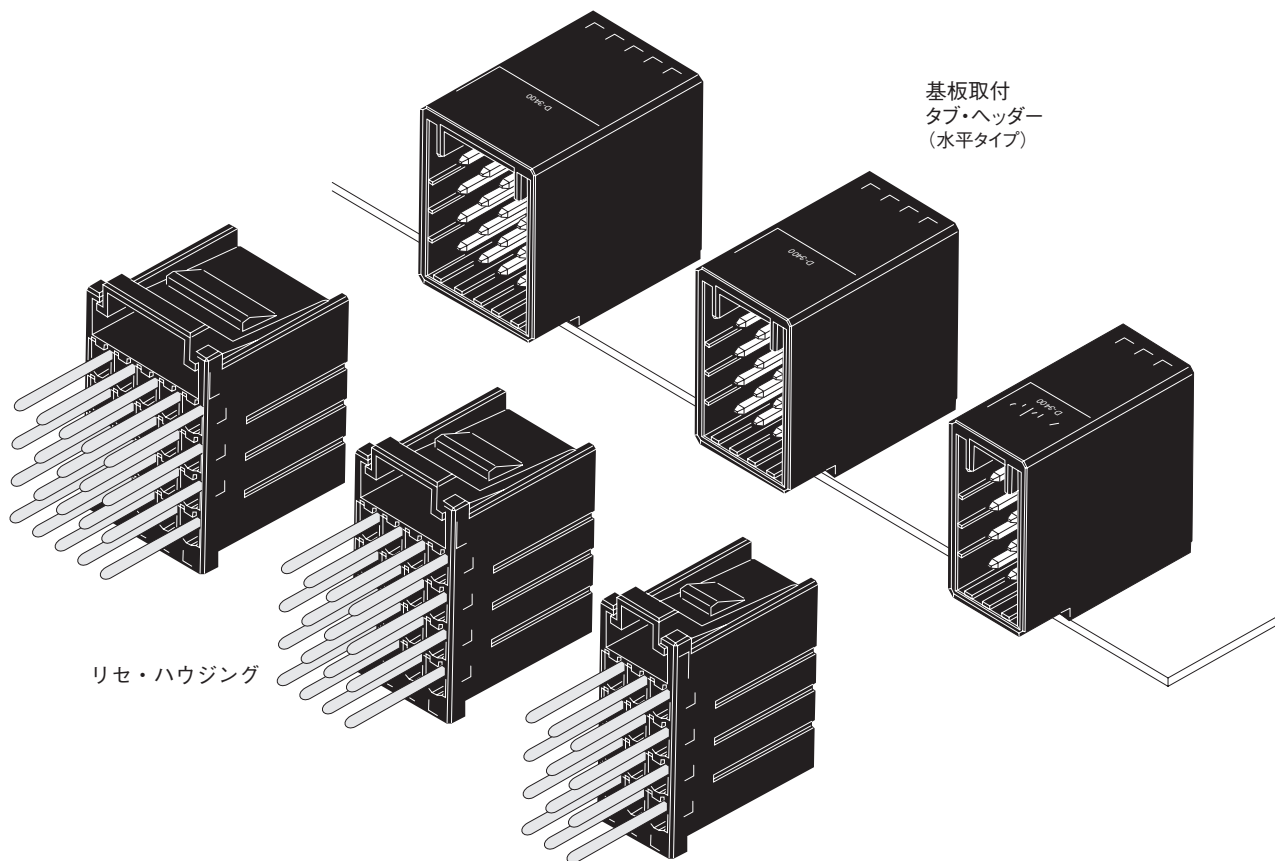
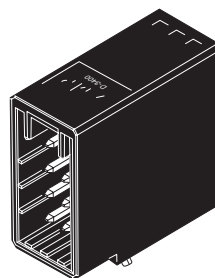
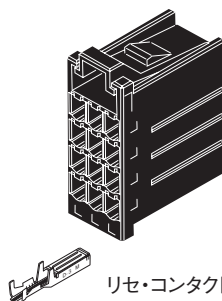
外形寸法

■基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）

プリント基板取付寸法
適用基板厚：1.6±0.1

D-3400F

スカイスクレーパー・コネクタ

基板取付ピッチ：**150×150**ミル(3.81×3.81mm)

耐電圧：1,500VAC（1分間） 定格電圧：250VAC/DC

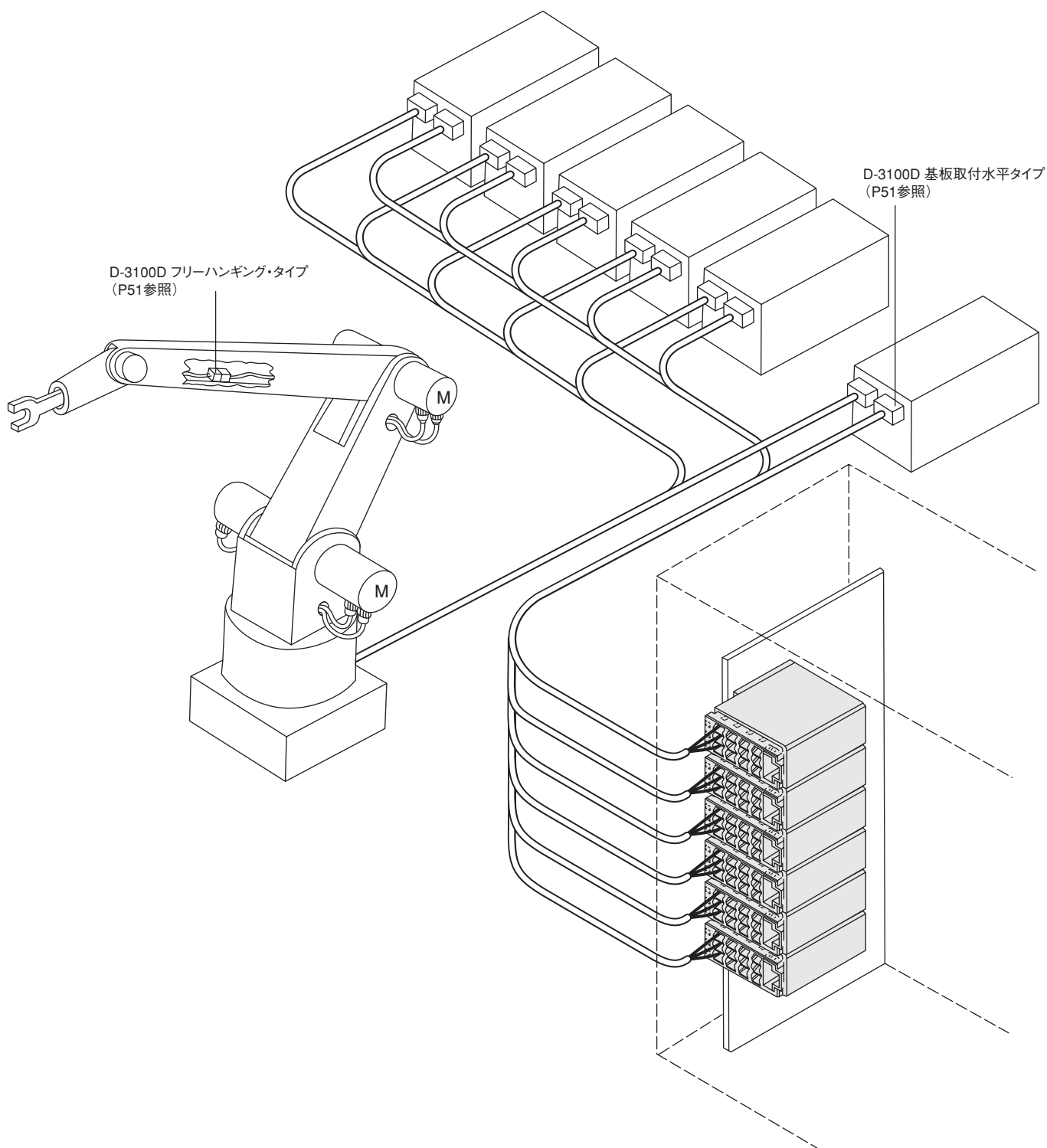
外形

型番一覧表

リセ・コンタクト…………コンタクトはP41をご参照ください。

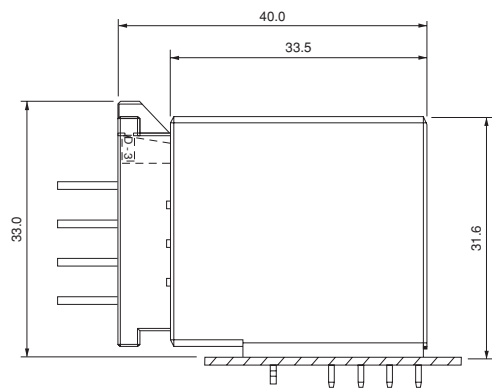
極　数	リセ・ハウジング	基板取付 タブ・ヘッダー（水平タイプ）
12	**178214-1**	**178216-□**
16	──	──
20	**917249-1**	**917251-□**

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき
-5:錫めっき

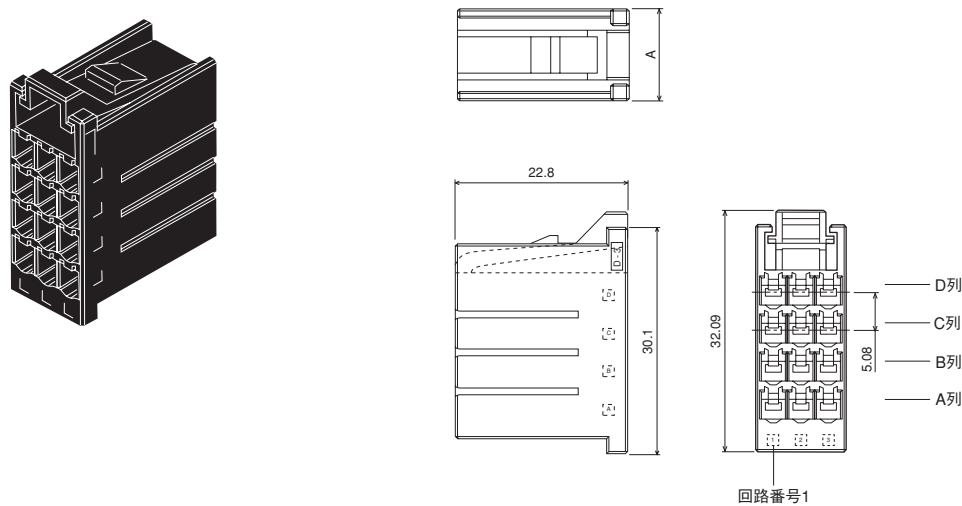
高層化による基板取付幅を減少。I/0点数の増大に対応可能

アプリケーション

ロボット/ロボット・コントローラー アプリケーション例

D-3400F　外形寸法図

嵌合寸法

水平タイプ

外形寸法

■リセ・ハウジング

極　数	型　番	寸　法
		A
12	**178214-1**	12.22
16	——	——
20	**917249-1**	19.84

■基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）

回路番号1

スティック参考寸法

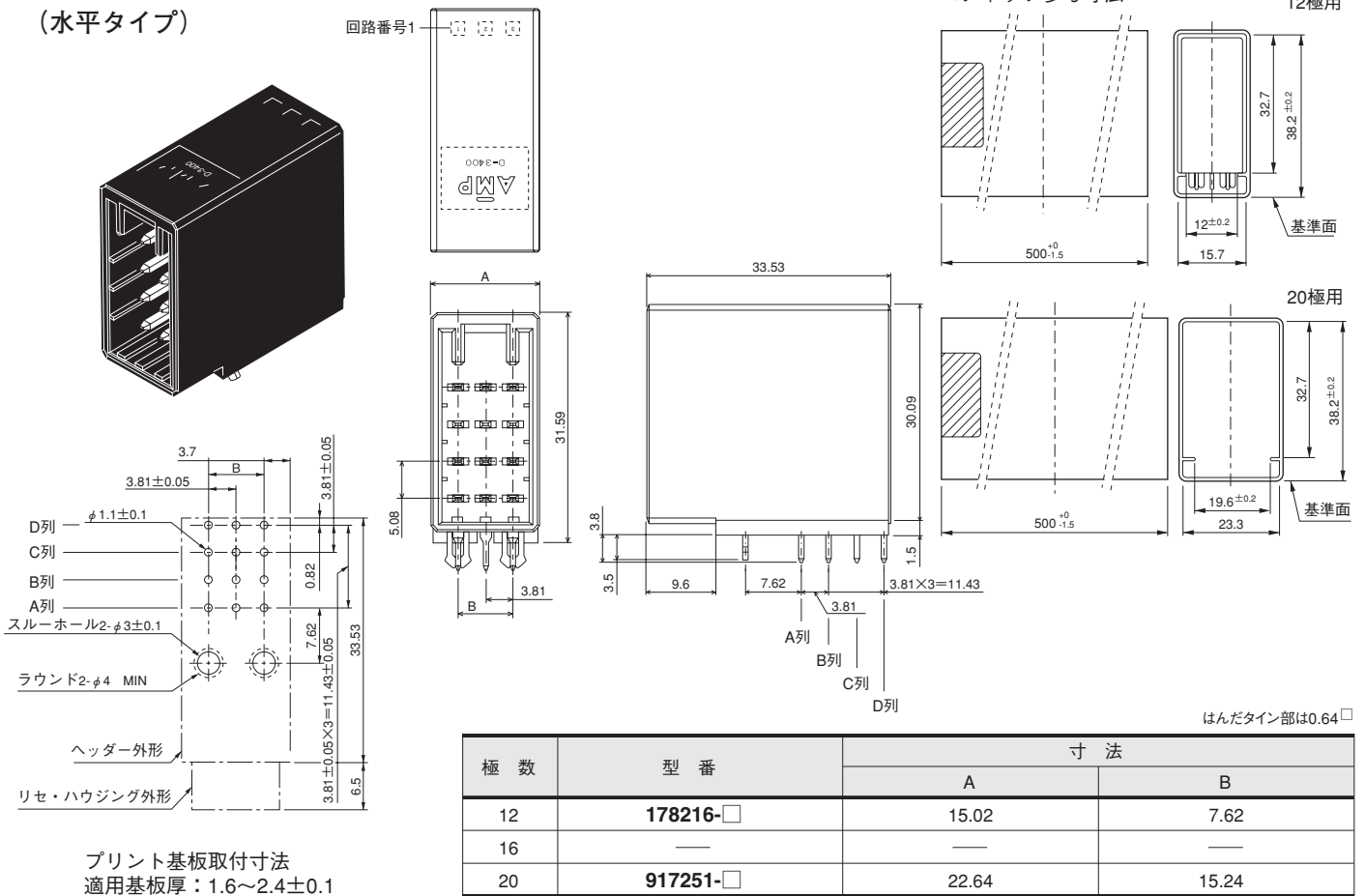
12極用

20極用

基準面

プリント基板取付寸法
適用基板厚：1.6〜2.4±0.1

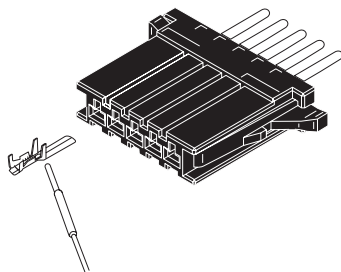
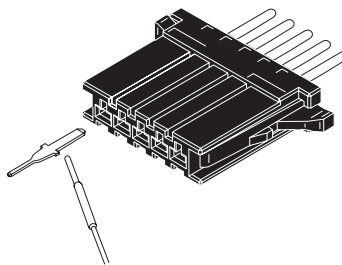
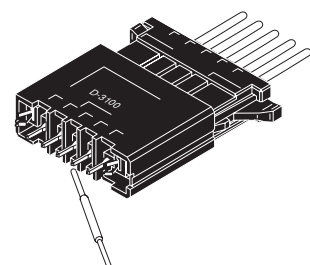
はんだタイン部は0.64□

極 数	型 番	寸 法	
		A	B
12	**178216-□**	15.02	7.62
16	——	——	——
20	**917251-□**	22.64	15.24

ワンポイント・アドバイス

コネクタの接触不良の原因で大きなウエイトを占めるのは次の2つです。

（1）挿入・挿抜時のこじり
●当ダイナミック・シリーズは、こじりに対しては非常に強い構造になっています。（P7、10参照）

（2）導通チェック時、リセ・コンタクトにテスター棒等を無理に押し込んでコンタクト・ギャップを広げること。
●テスター棒も一般のもの（2mm）はハウジングの挿入口から入らない構造になっています。クリップ等を挿入してのチェックは絶対に行わないでください。また引抜工具の挿入ミスによって起こることもあります。ご注意ください。

〔おすすめしたい導通チェックの方法〕

①タブ・コンタクトを利用する。

②基板取付垂直タイプのコンタクトを抜いて、それを挿入して使用する。

③一番良い方法は、基板取付垂直タイプを使うこと。

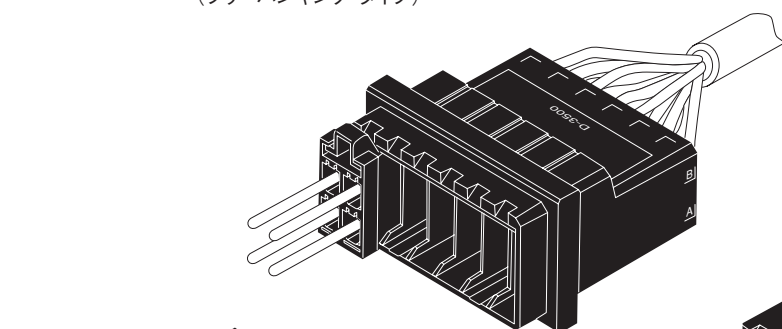
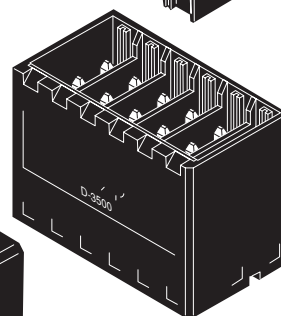
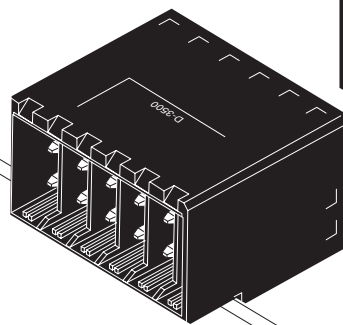
D-3500D

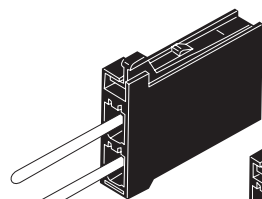
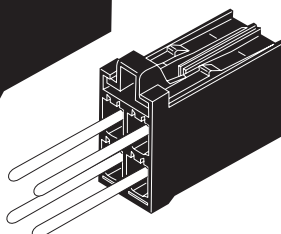
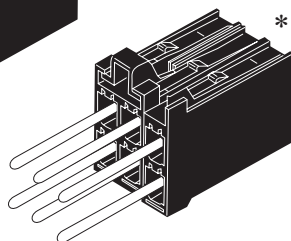
センサー・コネクタ

基板取付ピッチ：200×200ミル(5.08×5.08mm)

耐電圧：2,200VAC（1分間）　定格電圧：600VAC/DC(コネクタ単体時)

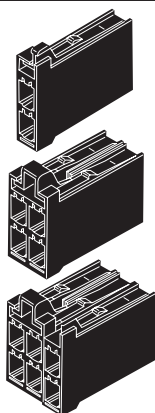
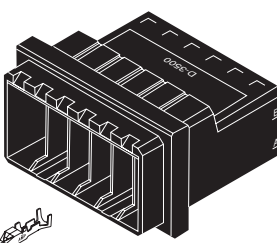
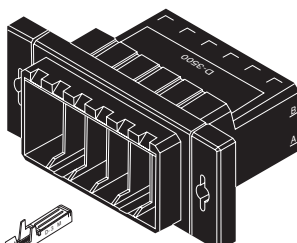
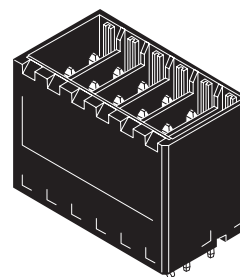
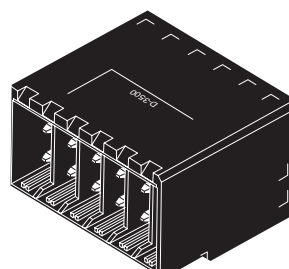
外形

タブ・ハウジング
（フリーハンギング・タイプ）

基板取付タブ・ヘッダー
（水平タイプ）

基板取付タブ・ヘッダー
（垂直タイプ）

＊1

＊2

＊3

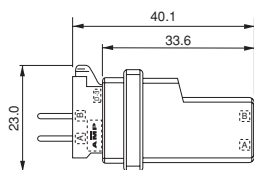
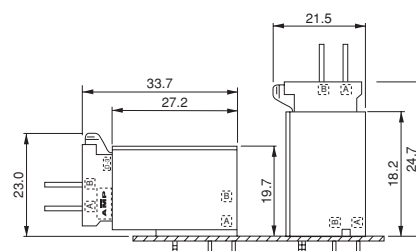
リセ・ハウジング

＊印1の2極のリセ・ハウジングは、12極のタブ・ハウジングおよびヘッダーには最大6個、20極には10個挿入できます。
＊印2の4極のリセ・ハウジングは、12極のタブ・ハウジングおよびヘッダーには最大3個、20極には5個挿入できます。
＊印3の6極のリセ・ハウジングは、12極のタブ・ハウジングおよびヘッダーには最大2個、20極には3個挿入できます。
2極と4極および6極のリセ・ハウジングを混合使用することもできます。

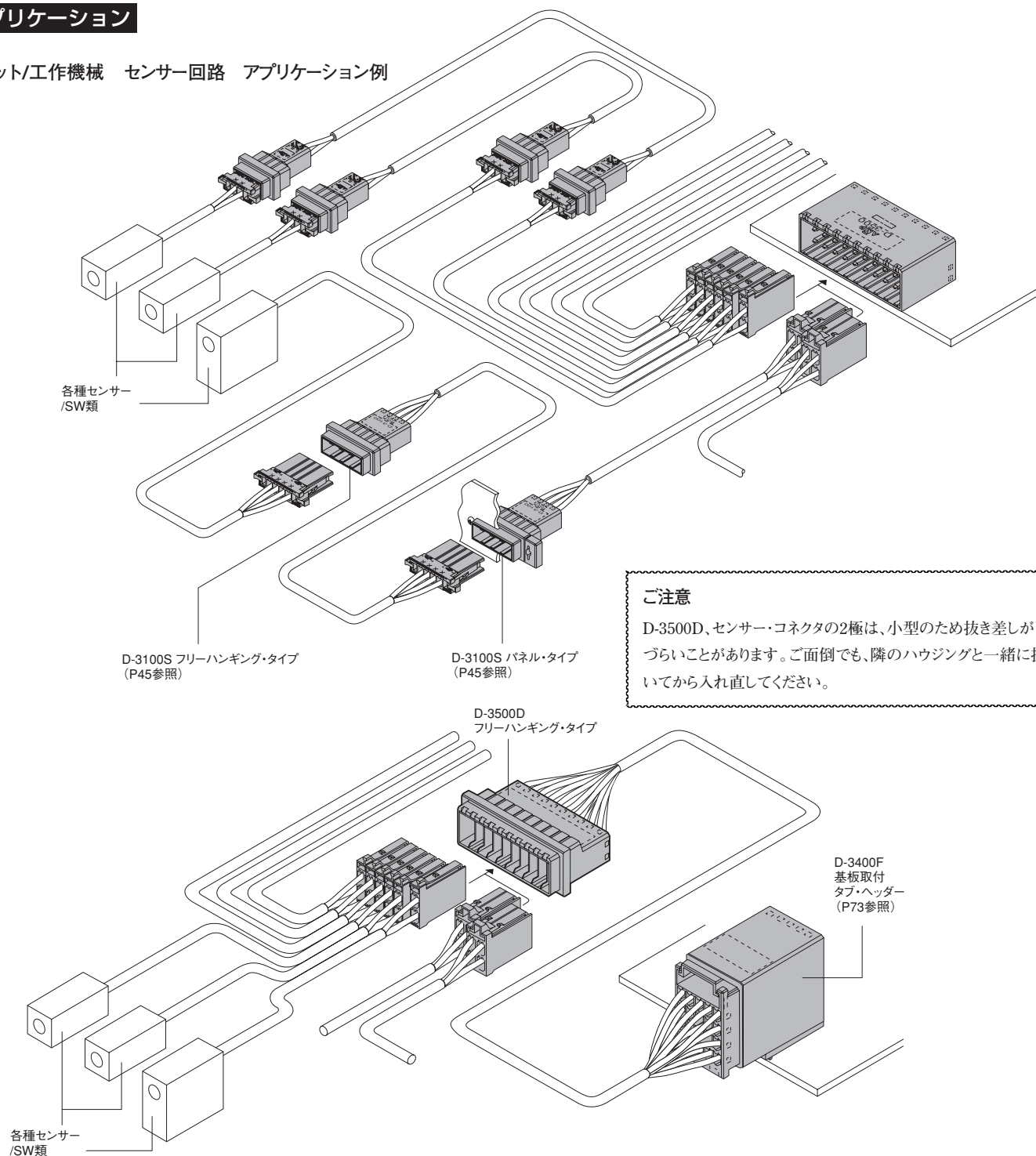
型番一覧表

極　数	リセ・ハウジング＊	タブ・ハウジング			基板取付タブ・ヘッダー	
		パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	L金具	水平タイプ	垂直タイプ
2	175362-□	—	—	—	—	—
4	175363-□	—	—	—	1376133-□	—
6	1318095-□	—	—	—	—	—
12	—	□-917241-6	□-917242-6	S	177555-□	316516-□
20	—	□-917241-8	□-917242-8	S	175365-□	316517-□

備考　※基板取付タブ・ヘッダーの型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき　-3:0.76μm厚の金めっき　-5:錫めっき
※リセ・ハウジングおよびタブ・ハウジングの型番の□の中については、P79をご参照ください。
※L金具はP44をご参照ください。なお12、20極は2個使いとなります。

ロボット、工作機械のセンサー用に最適。また電源の分配用としても使用可能

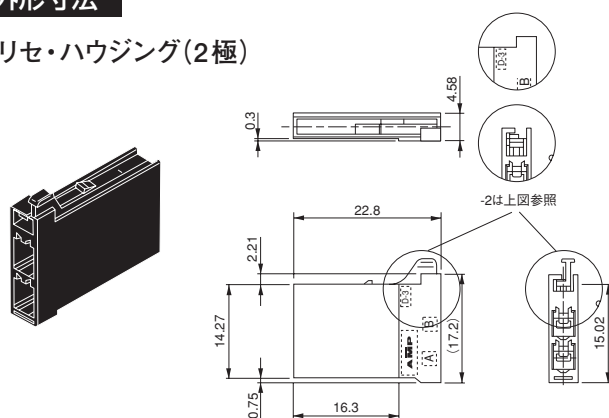
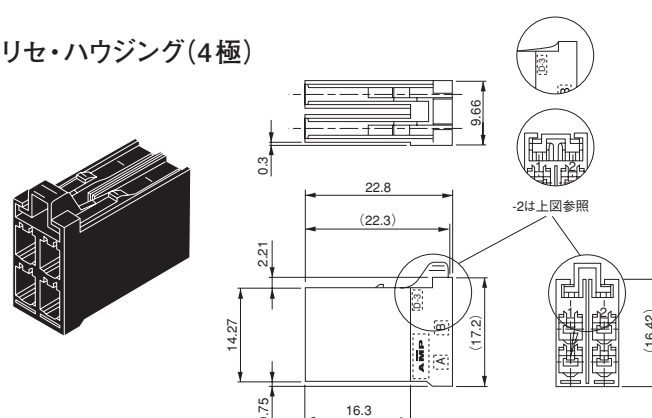
嵌合寸法

パネル/フリーハンギング・タイプ

水平/垂直タイプ

アプリケーション

ロボット/工作機械　センサー回路　アプリケーション例

ご注意

D-3500D、センサー・コネクタの2極は、小型のため抜き差しがしづらいことがあります。ご面倒でも、隣のハウジングと一緒に抜いてから入れ直してください。

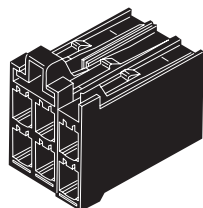
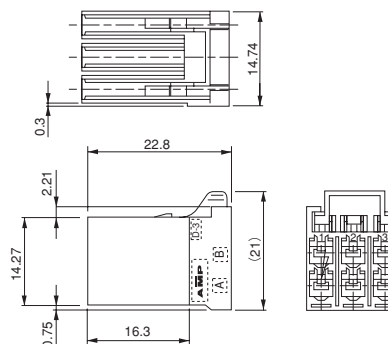
D-3500D　外形寸法図

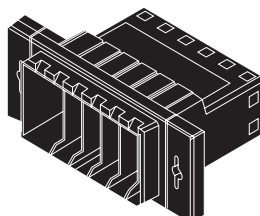
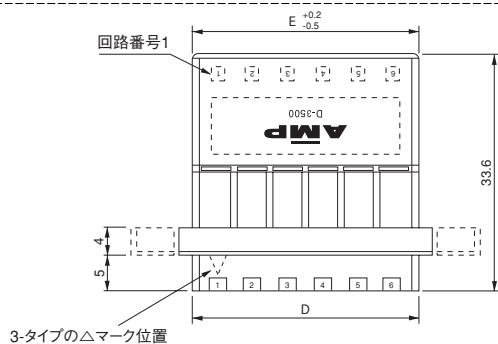
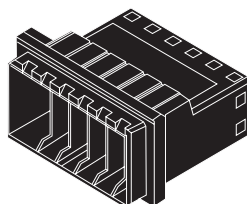
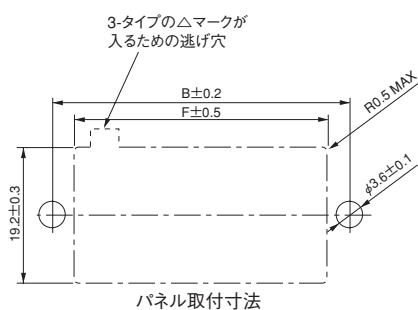
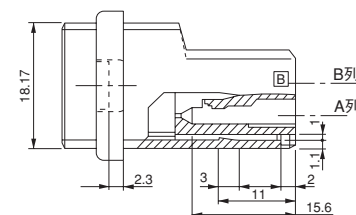
外形寸法

■リセ・ハウジング（2極）　　■リセ・ハウジング（4極）

図は-1タイプ（-2タイプはロックレバーがありません。）

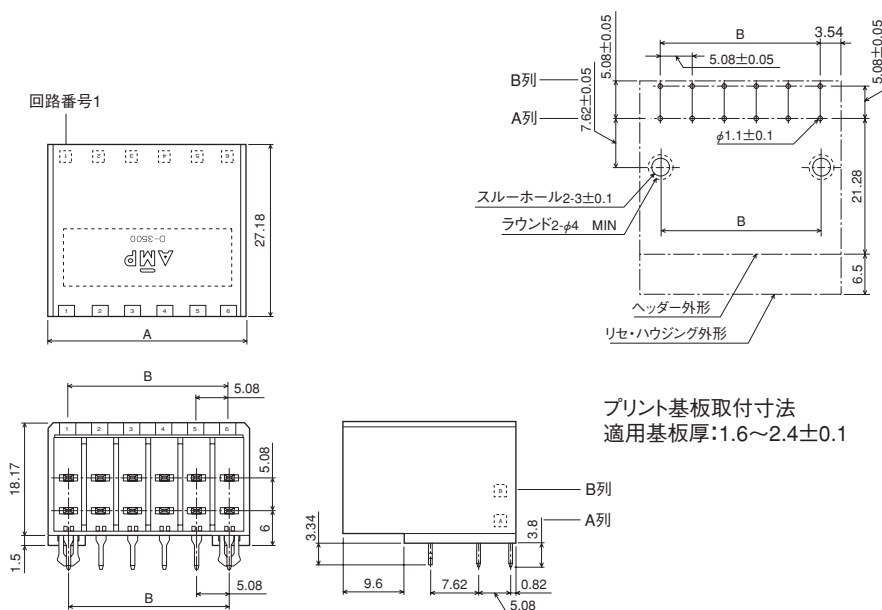
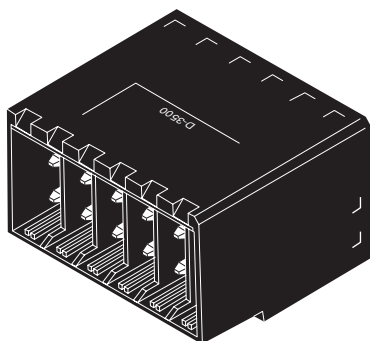
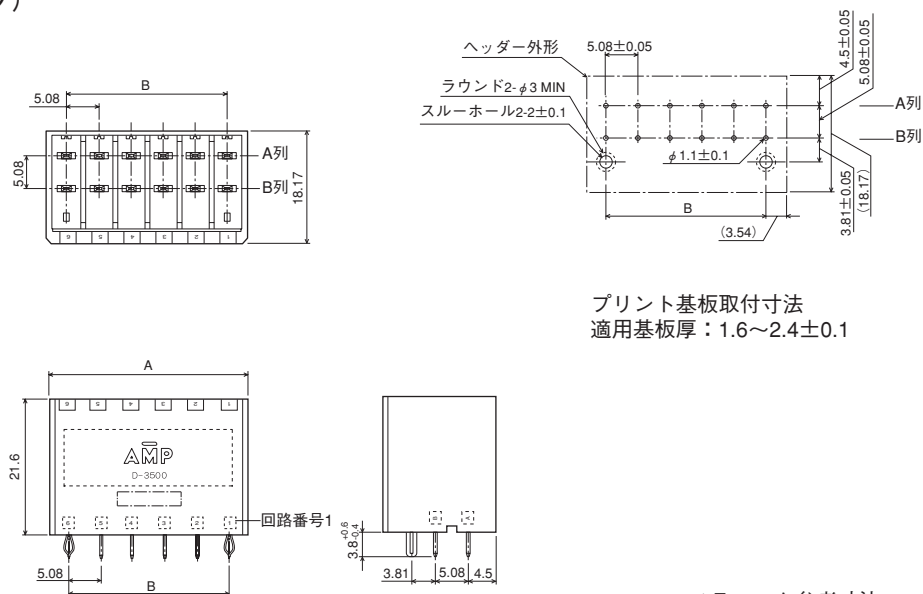
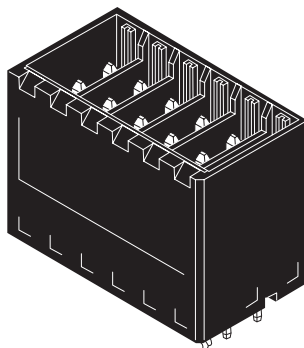
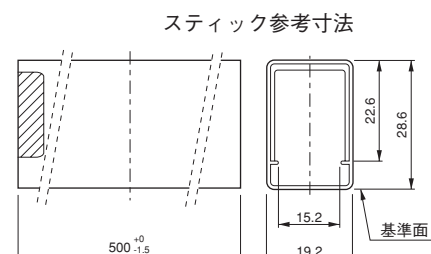
極　数	型　番
2	**175362-1**
	175362-2

極　数	型　番
4	**175363-1**
	175363-2

備考　※-2は、隣接したリセプタクルを引き抜く際、隣に影響のないようにロックレバーを取り除いたタイプです。
本タイプのリセプタクルを引き抜く際にはドライバーまたは相当品をご使用ください。

■リセ・ハウジング（6極）

極　数	型　番
6	**1318095-1**
	1318095-2（一部キーなし）

■タブ・ハウジング

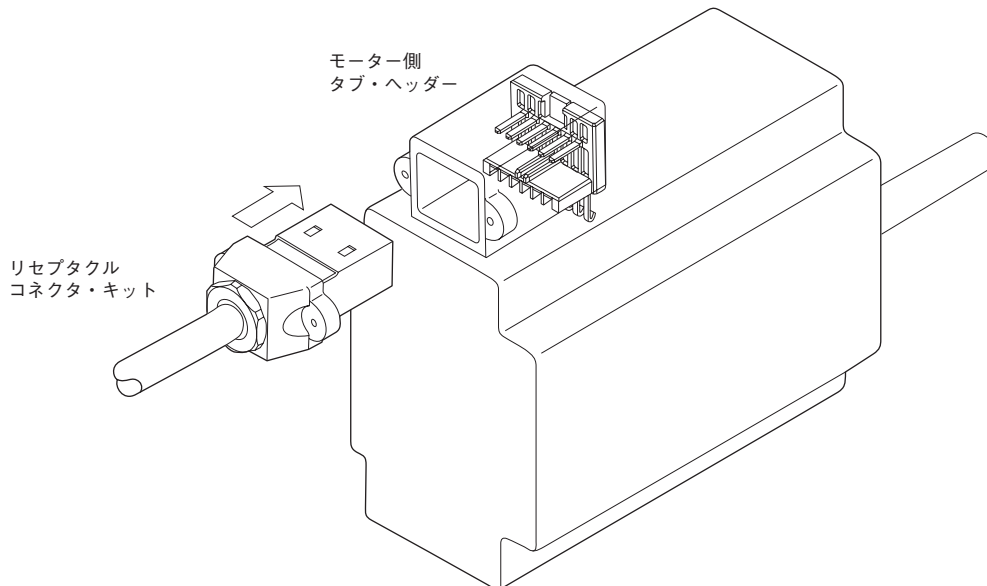
パネル・タイプ

フリーハンギング・タイプ

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

極　数	型　番 パネル・タイプ	型　番 フリーハンキング・タイプ	寸　法 A	B	C	D	E	F	G
12	**917241-6**	**917242-6**	52	43	36.43	32.48	32.48	33.4	15.24
	3-917241-6	**3-917242-6**							
20	**917241-8**	**917242-8**	72	63	56.75	52.80	52.80	53.8	35.56
	3-917241-8	**3-917242-8**							

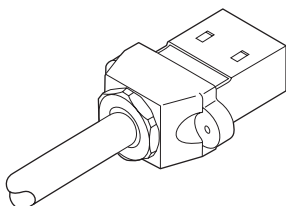
備考　※ 3- タイプは、回路番号の視認性を向上させるため△マークを回路番号 1 の上に記してあります。

D-3700

サーボ・モーター専用コネクタ

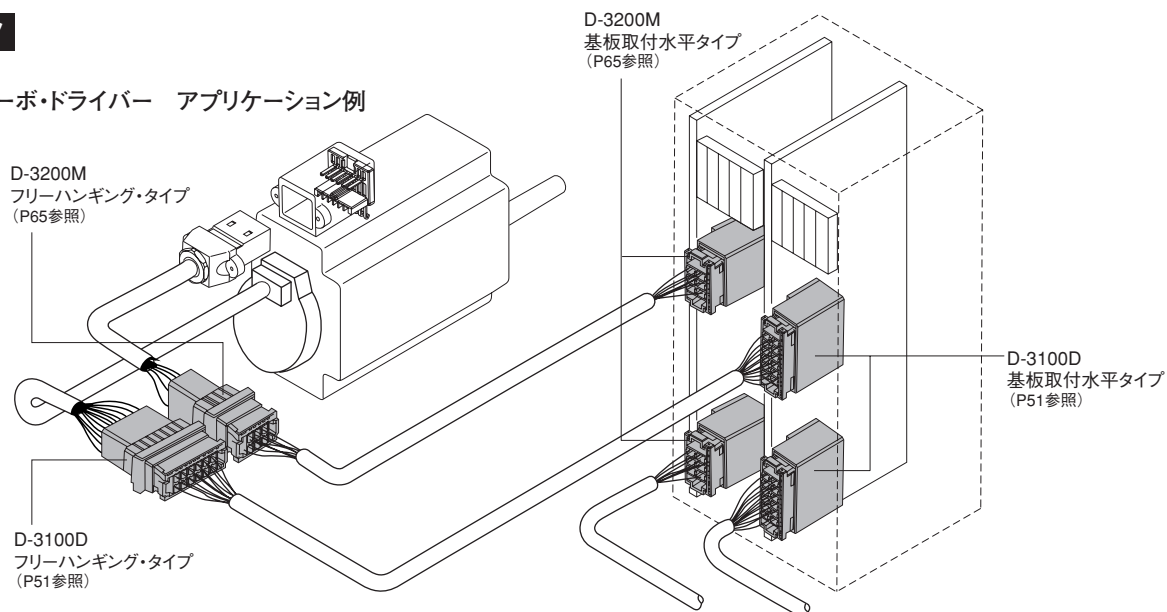
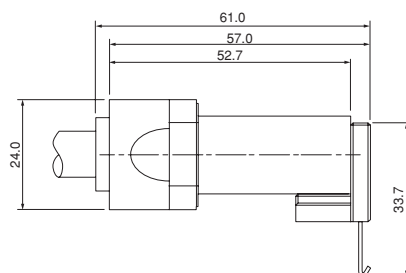
耐電圧：1,500VAC（1分間）
定格電圧：250VAC/DC

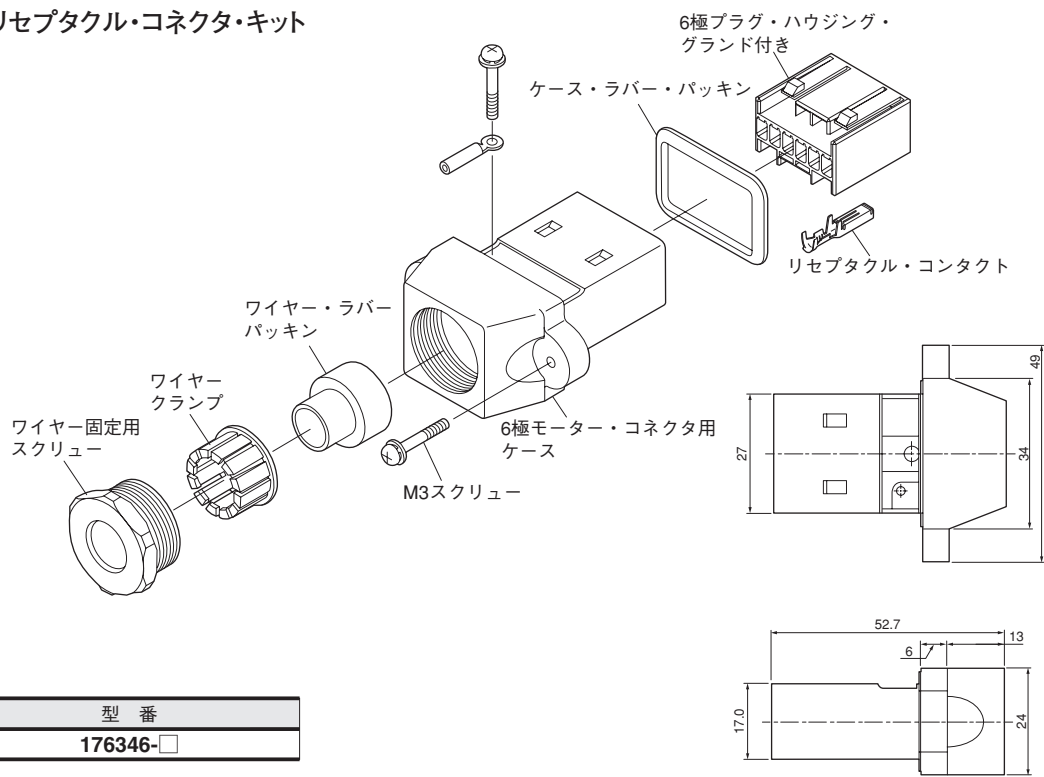
製品規格:108-5324
取扱説明書:411-5747

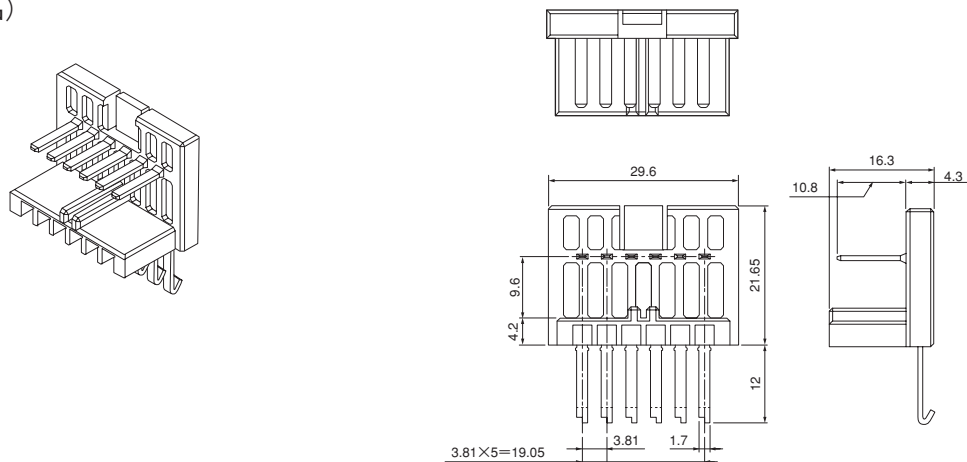
外形

型番一覧表

リセプタクル・コネクタ・キット

極　数	接触子なし	接触子（型番:**1-175218-2**）6本を含む	備考
6	**176346-7**	**176346-8**	TÜV承認品
6	**1-176346-7**	**1-176346-8**	——

アプリケーション

サーボ・モーター/サーボ・ドライバー　アプリケーション例

嵌合寸法

外形寸法

■リセプタクル・コネクタ・キット

型　番
176346-□

■モーター側タブ・ヘッダー
（販売限定品）

Dyna-Tap Connectors

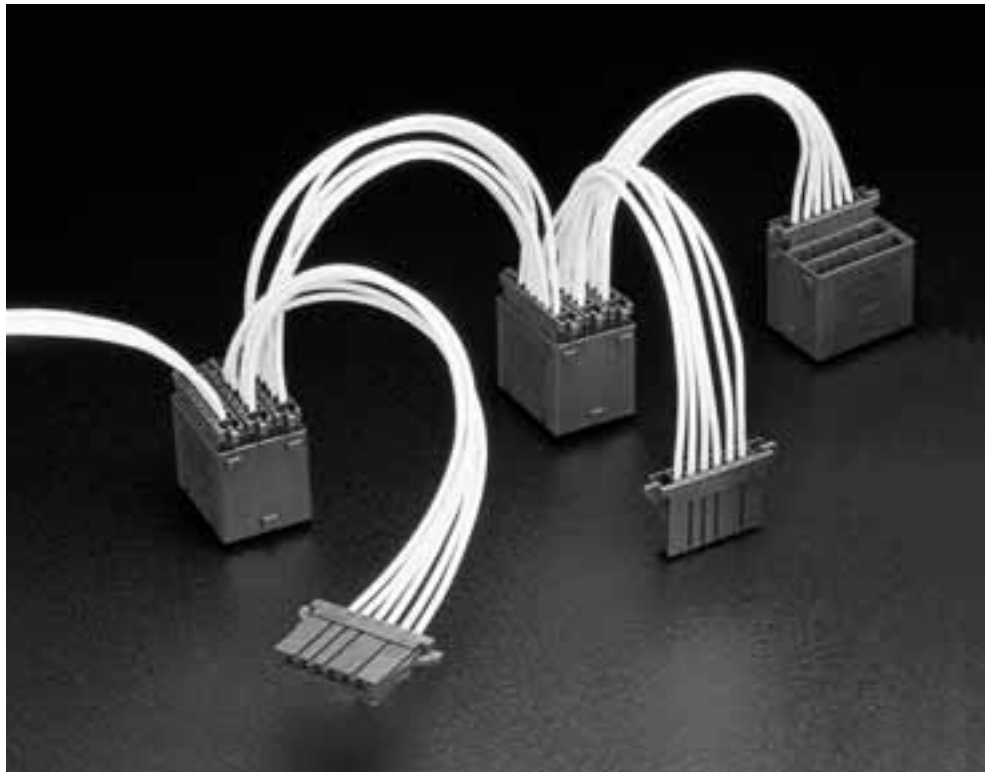
分岐用コネクタ

FA機器には、機能が分割されたユニットを最終工程で結合させて一つの機器を構成するものが多く見られます。これまで、各ユニットへの電源の供給に関しては基板を有して分岐する方法が多く行われていました。
そこで当社は、今後省スペース化が加速する基板に負担をかけずに分岐の機能を持つ分岐用コネクタ、Dyna-Tapを開発しました。

Dyna-Tap Connectorsは、FA用電源コネクタとして開発されたDYNAMICシリーズの電源分岐用コネクタですので、電源バスラインからの分岐に最適な製品です。(意匠登録申請済み)

業界で広く使用されている電源3系統の分岐に対応するため、6Pの仕様としました。

■製品ラインアップ

製品は、中継タイプとパネルタイプを開発しました。嵌合相手型番は(1-178288-6)となります。

■特徴

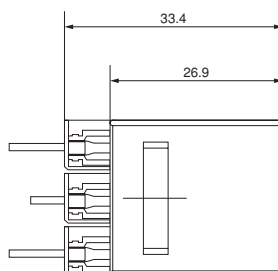
基板の外(筐体部)への固定が必然的に多くなるため、塵がハウジング内部へ進入することを防ぐために、防塵用の蓋を取り付けました。これにより環境の悪い場所での使用も可能になり、安全で幅広い使用が可能となります。

用途

- エレベータータワー内の電源分岐に
- 電源保護リレー等の電源分岐に
- 半導体製造装置ユニット間の電源分岐に
- 製造ライン機器への電源供給に

製品性能

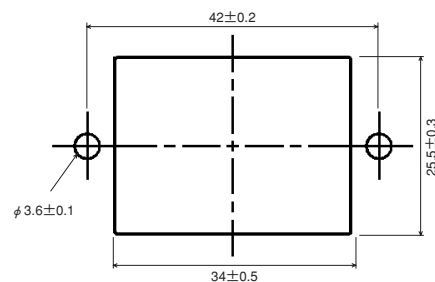
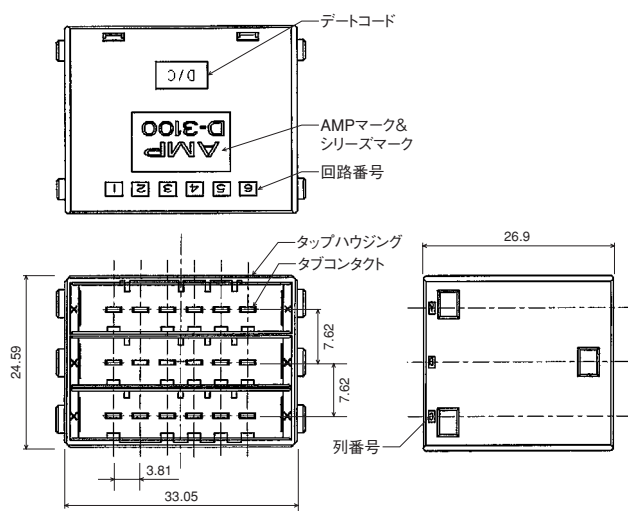
- **定格電圧：** 250VAC/DC
- **定格電流：** 8A(18P、AWG＃14使用時)
- **極　　数：** 6P×3＝18P(6Pの分岐)
- **挿抜回数：** 500回
- **製品規格：** 108-5754

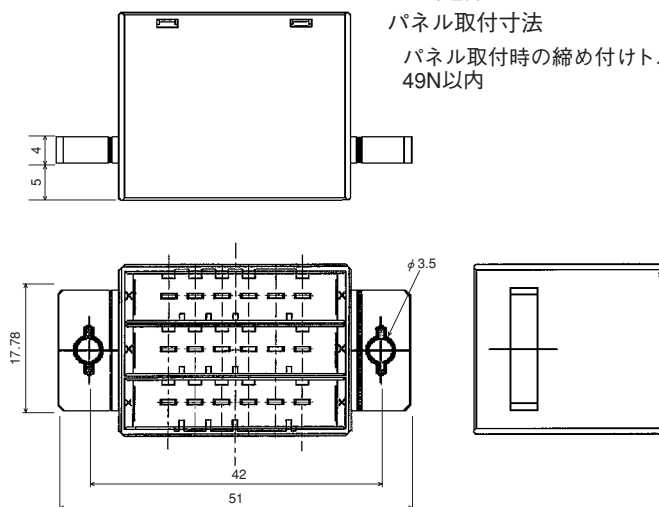
嵌合寸法

外形寸法

■中継タイプ

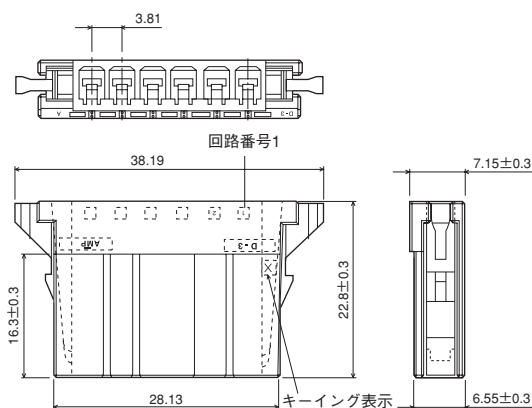
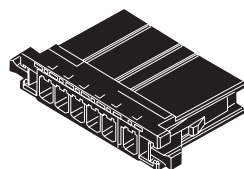
型番：1376807-1

■パネル・タイプ

型番：1376807-2

パネル取付寸法

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

嵌合相手

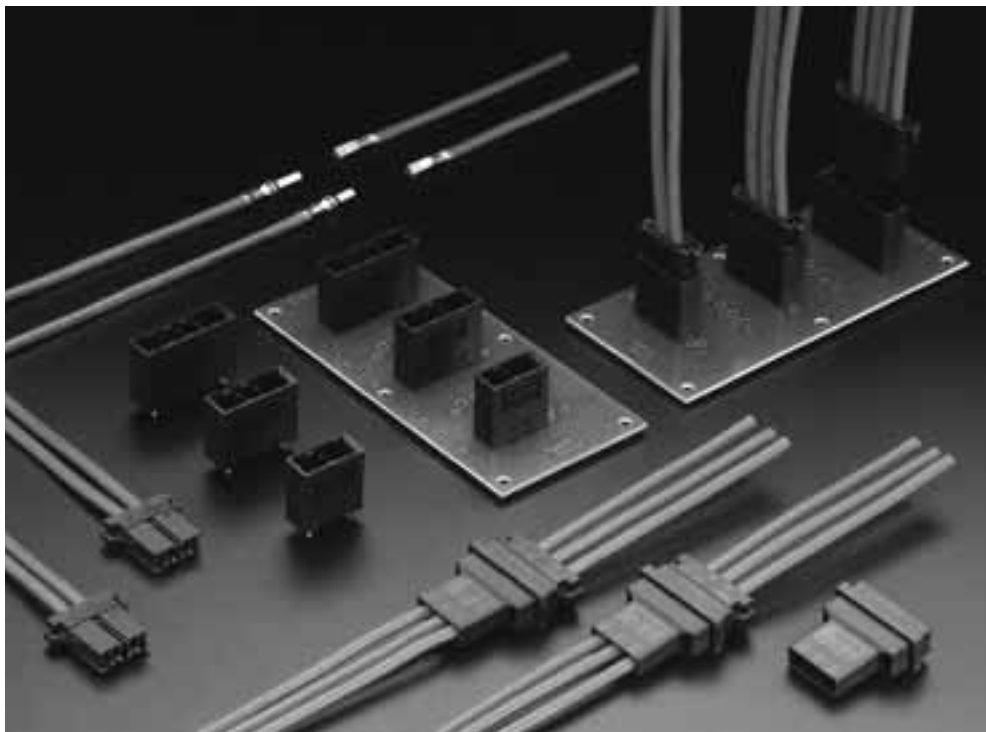
■リセ・ハウジング

型番：1-178288-6

ご注意）弊社ダイナミックシリーズのコンタクトは、接点部に金めっき、あるいは錫めっきを施したものが製品化されていますが、Dyna-Tapは0.38 μm厚の金めっき製品のみです。錫めっき製品との嵌合は金属腐食を引き起こしますので、必ず金めっきコンタクトをご使用ください。

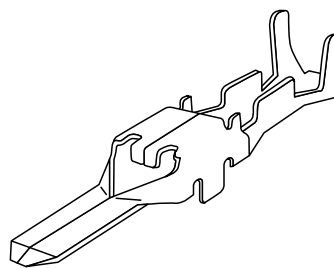
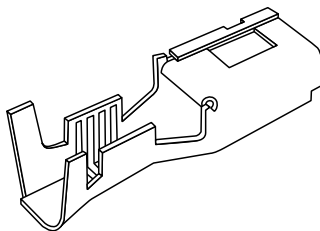
D-4000シリーズ

20Aの電源ラインに最適な産業機器向けコネクタ。機器が求める小型、大電流化を最適なサイズでご提供します。
コンタクトは接点数を増やし、ヘルツ応力を確保した、4点接点を有する新規設計です。
ダイナミック3000シリーズと比較して50%以上の電流値を確保しながらも、嵌合高さは14%増程度に収め、小型化を実現。単位体積当たりの電流容量も、既存製品と比較して32%程度アップしています。

D-4000シリーズ

20Aの電源ラインに最適な
産業機器向けコネクタ。
機器が求める小型、
大電流化を最適なサイズで
ご提供します。

D-4コンタクト

■圧着タイプ
（金めっき厚：0.38 μm）

リセ・コンタクト
（リセ・ハウジングに使用）

タブ・コンタクト
（タブ・ハウジングに使用）

適用電線範囲		絶縁被覆外径 mm	ワイヤレンジマーク	コンタクトの型番				適用工具の型番	
AWG	mm²				リセ・コンタクト	タブ コンタクト	シーケンシャル ロングタブコンタクト	ミニ アプリケータ	手動工具
16 14	1.25 2.20	2.0~3.75	M	連鎖状	**1747418-2**	**1747419-2**	**1-1747419-2**	**1762120-2**	——
				バラ状	**1747499-2**	**1747501-2**	**1-1747501-2**	——	**1762130-1**
14 12	2.20 3.50	2.9~4.1	L	連鎖状	**1747415-2**	**1747416-2**	**1-1747416-2**	**1762119-2**	——
				バラ状	**1747498-2**	**1747500-2**	**1-1747500-2**	——	**1762129-1**

備考　※製品ご発注の際には、セールスロットをご確認ください。
　詳しくは営業部へお問い合わせください。
※工具類の最少発注単位は1個です。

※ミニ・アプリケータはオートマシン用です。（P89参照。営業部までお問い合わせください。）
※連鎖状とはミニ・アプリケータ（オートマシン）用、バラ状とは手動工具用です。

コネクタの特長

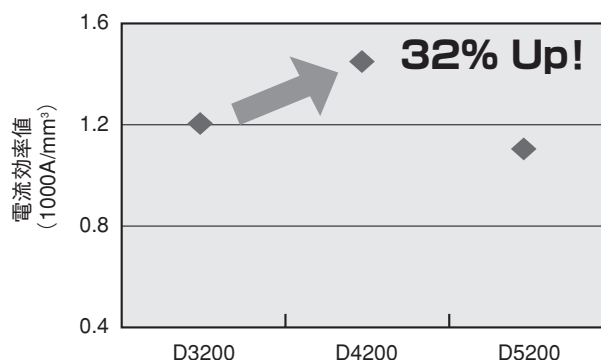
特長1　小型大電流用コンタクト

接点数を増やし、ヘルツ応力を確保した、4点接点を有する、新規設計コンタクトです。

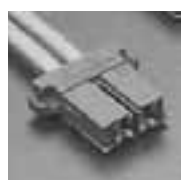
ご好評のダイナミックシリーズ全体の思想を受け継いだ20A用コネクタです。
（3Pでのご使用で20Aを保証いたします。）

特長2　小型ながらハイパワーな実力

ダイナミック3000と比較し、50％以上の電流値を確保しながらも、嵌合高さは、14％増程度に収め、小型化を実現。単位体積当たりの電流容量も既存製品と比較して32％程度アップしてます。

●電線対基板（2、3、4P）、電線対電線（3P）を開発。
ご要求に合わせて、柔軟なシリーズラインアップを計画。また、安全規格重視のシーケンシャルピンをご用意。

特長3　豊富な製品群

電線対基板（2、3、4P）、電線対電線（3P）を開発。
ご要求に合わせて、柔軟なシリーズラインアップを計画。
また、安全規格重視のシーケンシャルピンをご用意。

リセ・コンタクト　リセ・ハウジング

電線対電線

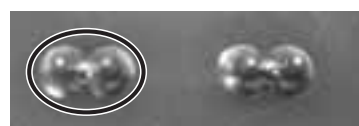
タブ・ハウジング

電線対基板

タブ・ヘッダー

シーケンシャルタブHDRに関しては
ご要求により開発いたします。

特長4　パターンを引きやすく工夫しました

基板実装コネクタのタイン部を折り曲げ加工することにより、基板上の有効スペースを確保。（特許申請中）

D5000の端子

D4000の端子

性能仕様 規格

性能仕様

項目＼ピッチ	250ミル 6.35mm
定格電圧	600VAC(rms)/DC
定格電流	2極：24A 3極：23A 4極：22A (AWG#16電線使用時)
接触抵抗	10mΩ最大
耐電圧	2,500VAC(1分間)
使用温度	－55～＋105℃

材質および仕上げ

種　類	材　質	仕上げ
リセ・コンタクト タブ・コンタクト	燐青銅系 銅合金	リセ：金めっき(接点部) ニッケル下地金めっき(0.38 μm)
基板側タブ・ポスト	燐青銅系 銅合金	錫めっきおよび(接点部)金めっき、 ニッケル下地金めっき
ハウジング	UL94V-0、ガラス繊維補強ポリエステル(PBT)	

安全規格

下記の安全規格は、型番毎に承認されています。承認の有無は型番毎にお問い合わせください。
なお、当社の性能仕様と異なる場合がありますので、ご注意ください。いずれも詳しくはお問い合わせください。

規格＼シリーズ	D-4100		
	定格電圧	定格電流	定格温度
AMP規格 108-	600VAC/DC	24A (AWG#12時 2極　装填)	－55℃～＋105℃
UL File No.E28476	申請中		
CSA Report No. LR 7189			
TÜV License No. R 9950679			

規格および取扱説明書

製品規格		108-87182
取付適用規格		114-5362
手動工具取扱説明書	圧着工具型番：1762130-1(M)	411-78174
	圧着工具型番：1762129-1(L)	411-78173
引抜工具(1762461-1)取扱説明書		411-78186

※取扱説明書類はご採用時には必ずお取り寄せください。
※インターネットの電子カタログからも入手できます。(P137参照)

適用工具

■AMP-3K／AMP-5K【卓上圧着機】

AMP-3K／AMP-5Kはコンパクトで低価格な卓上圧着機です。DCモータ直動方式を使用しているため、低騒音を実現し、モータ速度調整も容易に変更できます。さらに多種多様な圧着作業に対応したオプションもそろえ、優しい作業環境と誰でも出来る簡単な操作性をご提供します。

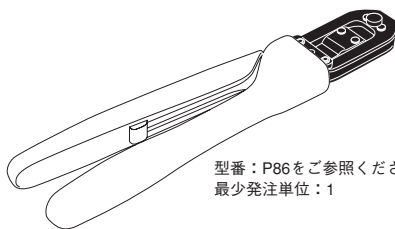
●他社アプリケータ搭載が簡単に出来ます。
●圧着高さ調整が0.013mm毎にワンタッチで出来ます。
●供給電源AC100V～240Vで使用可能です。
●DCモータ直動方式による低騒音と速度調整が可能です。
●作業環境に合わせた多種多様なオプションがあります。
●圧着能力　AMP-3K　13,300N（1.4トン）
　　　　　　AMP-5K　22,200N（2.3トン）

名称	型　番	
	AMP-3K	AMP-5K
ユニバーサルマウントタイプ	**1725950-4**	**1725900-4**
JAMクイックマウントタイプ	**1-1725950-1**	**1-1725900-1**
AMPクイックマウントタイプ	**1-1725950-3**	**1-1725900-3**

ミニ・アプリケータ

型番：P86をご参照ください。
最少発注単位：1

■手動工具

圧着部はマシン同様、信頼性を重視した
ストレート・アクション方式を導入しています。

型番：P86をご参照ください。
最少発注単位：1

●ハンドル全体にウレタンカバーを施し、作業者の手に優しく、握り易くしました。●圧着ヘッド部に適用電線範囲と圧着高さ管理値が刻印されているので、作業時でも容易に確認できます。また、ハンドル部ラチェット機構により、常に安定した圧着品質が得られます。●電線被覆調整部付手動圧着工具は従来3段階までの調整でしたが、今回は4段階の被覆部調整を可能としました。●お客さまが手動圧着工具をご使用するにあたり、安定した圧着品質を維持するため、工具の定期的メンテナンスをご推奨いたします。

D-4200

基板取付ピッチ：**6.35mm**

耐電圧＝2,500VAC（1分間）　定格電圧＝600VAC/DC（コネクタ単体時）

外形

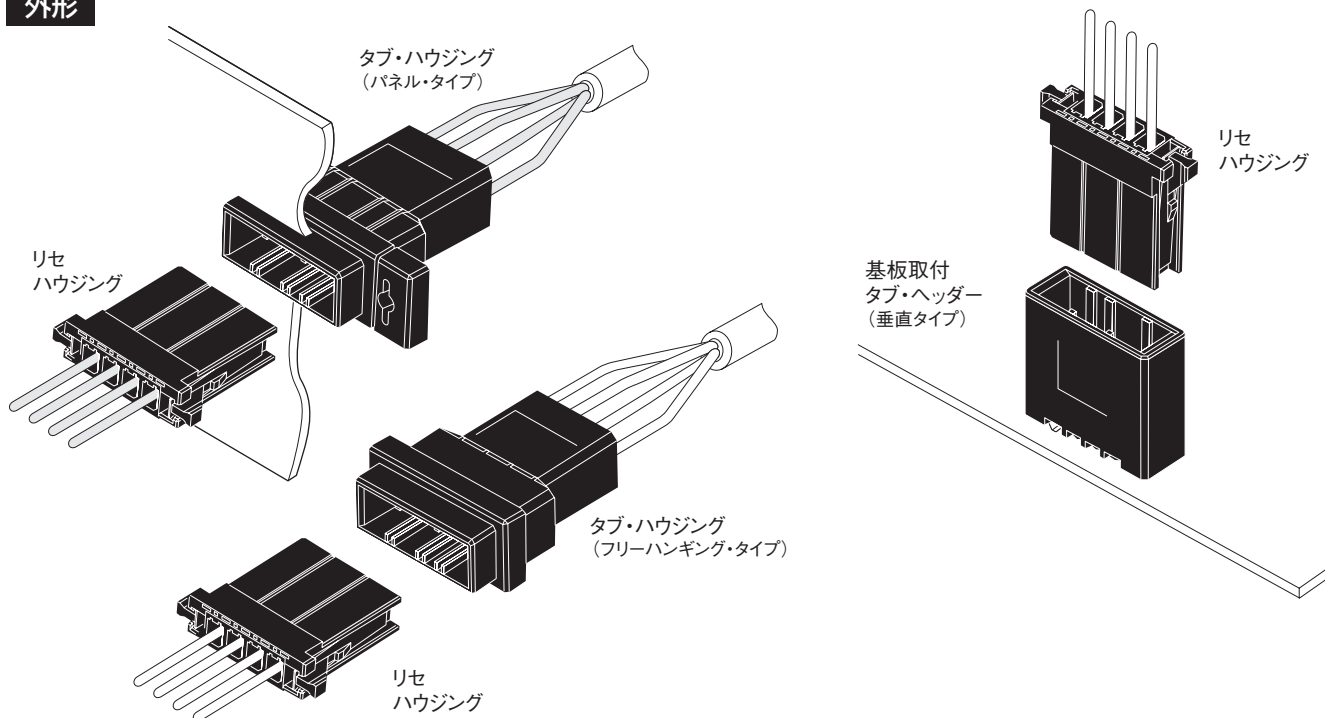
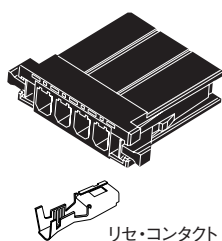
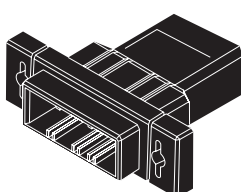
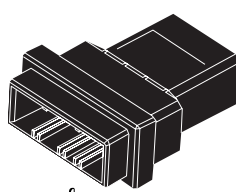
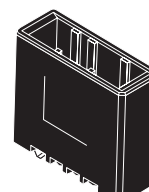
型番一覧表

リセ・ハウジング

リセ・コンタクト

タブ・ハウジング

（パネル・タイプ）　（フリーハンギング・タイプ）

タブ・コンタクト………コンタクトはP86をご参照ください。

基板取付タブ・ヘッダー

（水平タイプ）　（垂直タイプ）

極　数	キーイング	リセ・ハウジング	タブ・ハウジング			基板取付タブ・ヘッダー	
			パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	L金具	水平タイプ	垂直タイプ
2	X	**1-1747276-2**	——	——		——	**1-1747277-2**
	Y	**2-1747276-2**	——	——		——	**2-1747277-2**
3	X	**1-1747276-3**	**1-1747535-3**	**1-1747414-3**		——	**1-1747277-3**
	Y	**2-1747276-3**	**2-1747535-3**	**2-1747414-3**		——	**2-1747277-3**
4	X	**1-1747276-4**	——	——		——	**1-1747277-4**
	Y	**2-1747276-4**	——	——		——	**2-1747277-4**

キーイング

本製品（D-4200）には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。タイプはX-タイプとY-タイプの2種類です。（下図はタブ・ヘッダーの嵌合面）

D-4200　外形寸法図

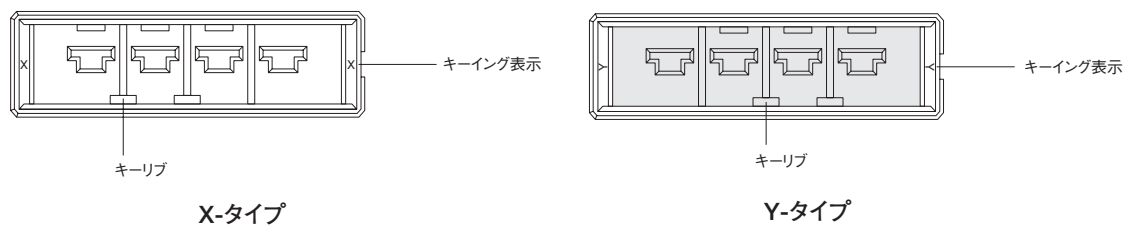
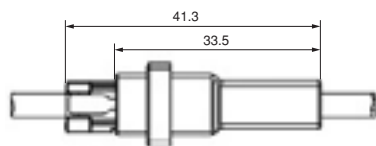
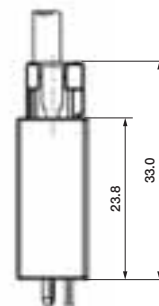
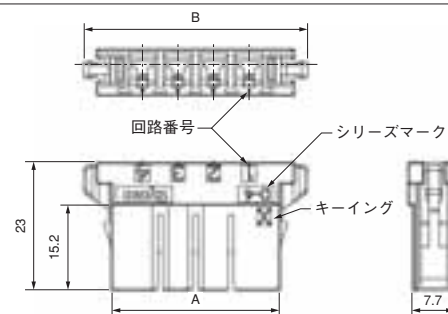
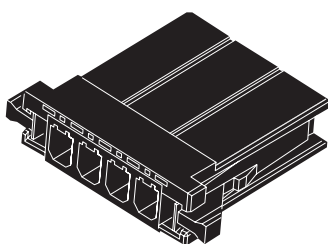
嵌合寸法

パネル/フリーハンギング・タイプ

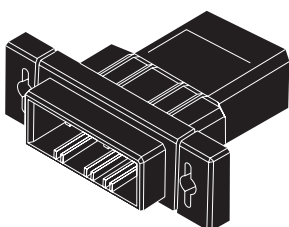
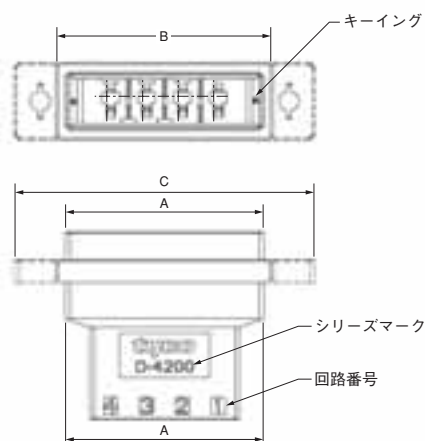
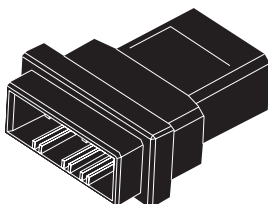
水平/垂直タイプ

外形寸法

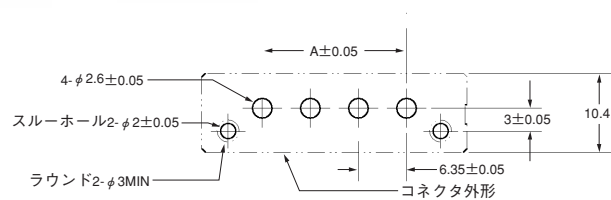
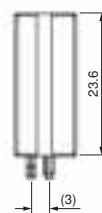
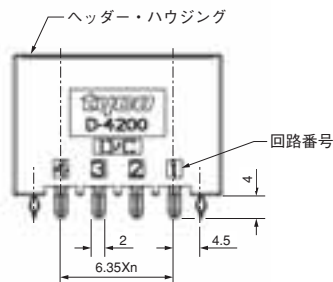
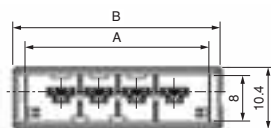
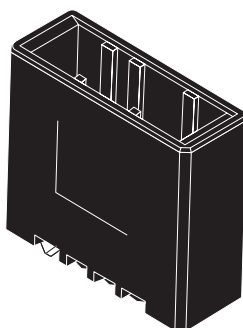
■リセ・ハウジング

B
回路番号
シリーズマーク
キーイング
23
15.2
A
7.7

極　数	型　番	寸　法	
		A	B
2	□-1747276-2	17.55	27.35
3	□-1747276-3	23.90	33.70
4	□-1747276-4	30.25	40.05

■タブ・ハウジング

パネル・タイプ

フリーハンギング・タイプ

極　数	型　番		寸　法		
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	A	B	C*
3	□-1747535-3	□-1747414-3	28.7	32.7	46.0

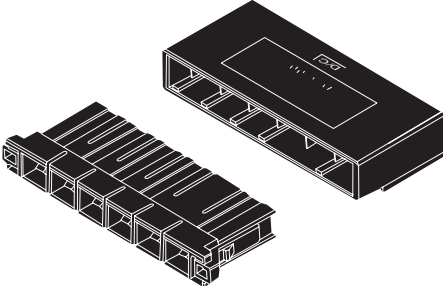
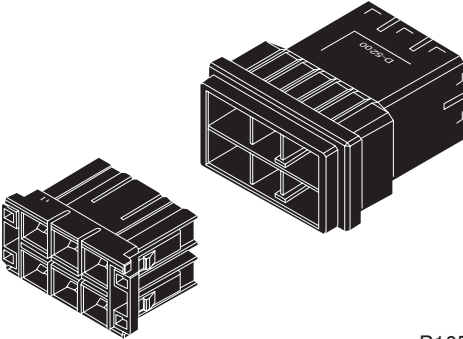
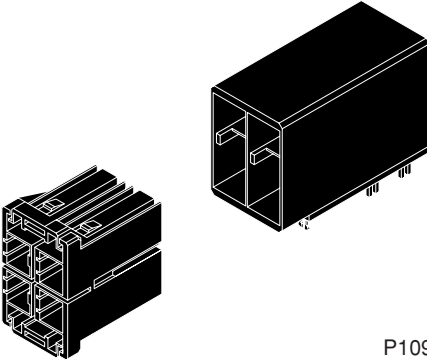
*印はパネル・タイプのみに適用

■基板取付タブ・ヘッダー（垂直タイプ）

プリント基板取付寸法
適用基板厚：1.6〜2.4

はんだタイン部は0.64□

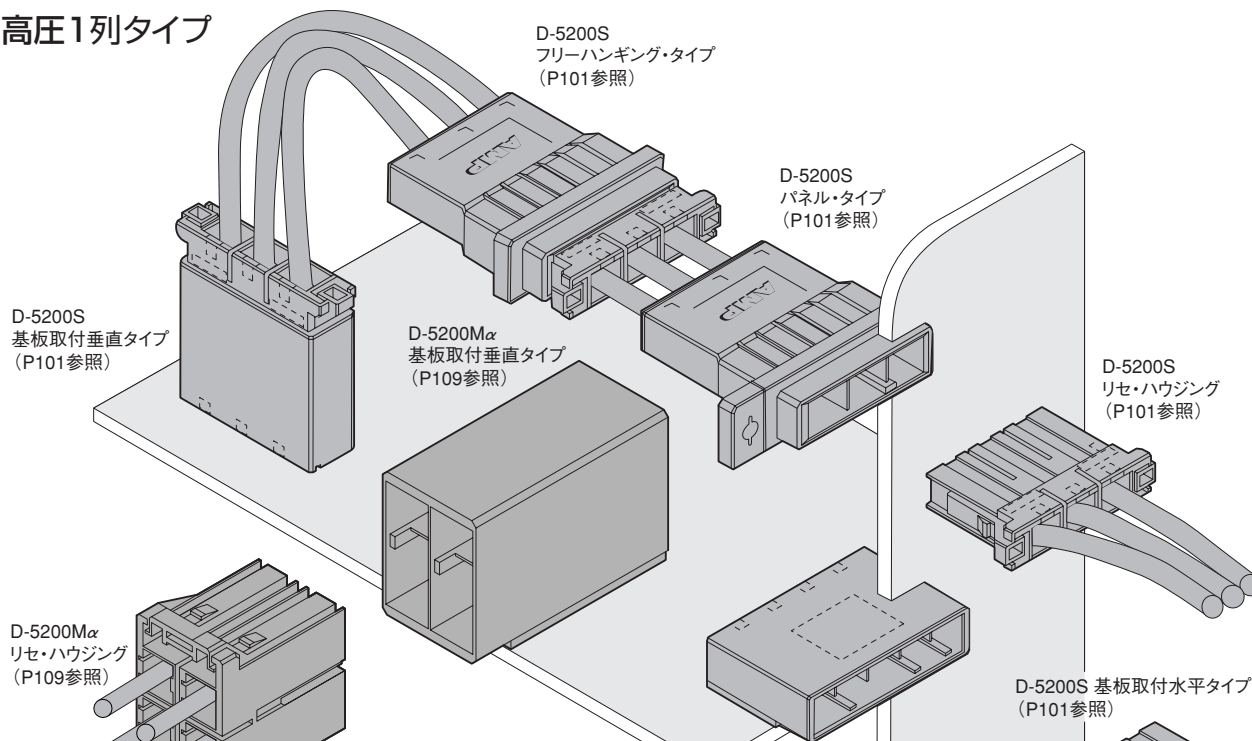
極　数	型　番	寸　法	
		A	B
2	**□-1747277-2**	18.35	22.35
3	**□-1747277-3**	24.70	28.70
4	**□-1747277-4**	31.05	35.05

D-5000シリーズ

ダイナミック・シリーズ中で、コネクタサイズが最大のD-5000は、産業機器の電源専用コネクタを目指して開発を進めているシリーズ。
コンタクトにはD-3000シリーズ同様、ハイパワーに対応すべく新開発の銅合金を用い、1極当たり30Aを実現。
ピン配列は、基板タイプの高電流化を考慮、パターンを大きく取れる10.16mm(400ミル)となっています。
また、高電流αシリーズを追加。1極当たり最大45Aに対応します。

D-5000シリーズ製品一覧

シリーズ構成例

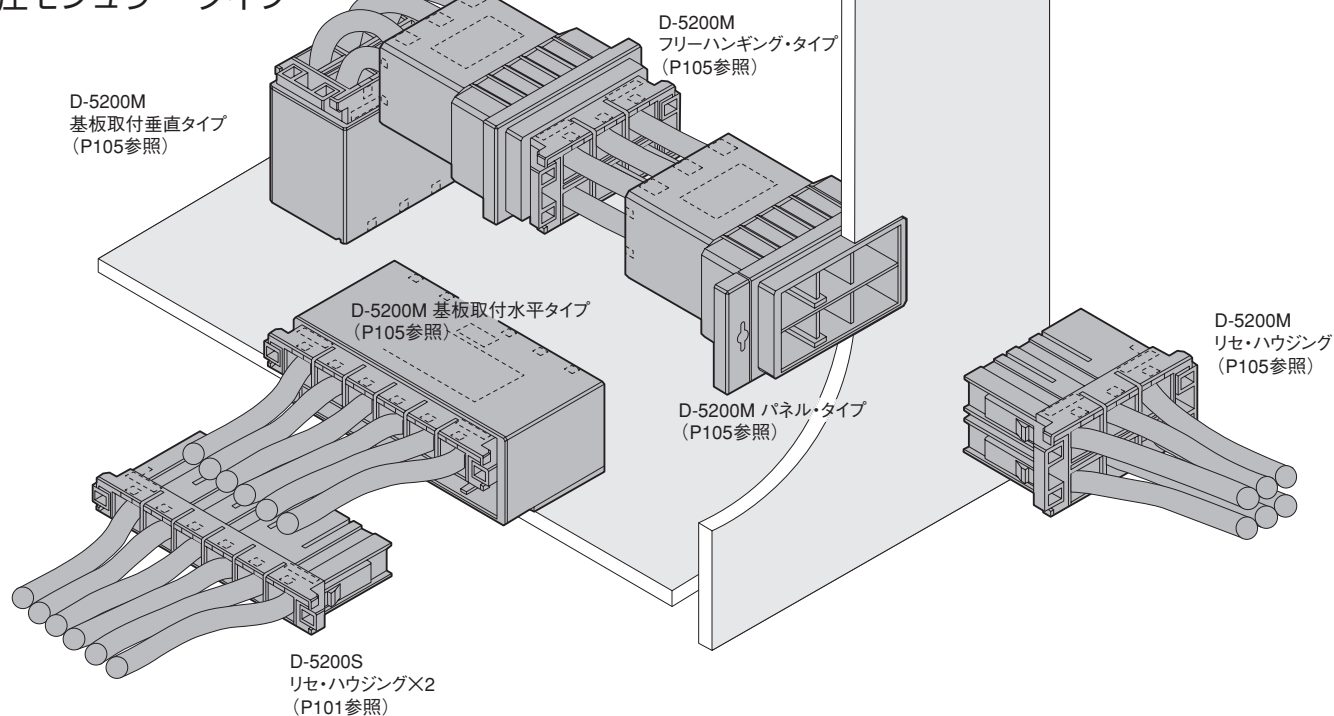
シリーズ名		D-5100* 標準タイプ	D-5200* 高圧タイプ
基板取付ピッチ 単位:ミル(mm)		—	400(10.16)
*=列 （列間ピッチは、パネル・タイプ、基板タイプ（水平タイプ、垂直タイプ）により異なります。本文の寸法図をご参照ください。）	S 1列	—	P101～104
	M 2列 モジュール	—	P105～108
	Mα 2列 モジュール 高電流タイプ	—	P109～112
定格電圧		—	630VAC/DC
耐電圧		—	3,000VAC（1分間）

D-5200シリーズ 用途別製品一覧

性能仕様 規格

■D-5200S／M

性能仕様

項目＼ピッチ	400ミル（10.16mm）
定格電圧	630VAC/DC
定格電流	（下表）6極最大
接触抵抗	2mΩ最大
耐電圧	3,000VAC（1分間）
使用温度	－55～＋105℃

定格電流（6極最大）

電線	AWG			
	#16	#14	#12	#10
電流	16A	19A	25A	30A

材質および仕上げ

種　類	材　質	仕上げ
リセ・コンタクト タブ・コンタクト	銅合金	ニッケル下地金めっき（1.27μm）
基板側 タブ・ポスト	銅合金	ニッケル下地金めっき（1.27μm）
ハウジング	UL94V-0、ガラス繊維補強ポリエステル（PBT）	

■D-5200Mα

性能仕様

項目＼ピッチ	400ミル（10.16mm）
定格電圧	630VAC/DC
定格電流	（下表）
接触抵抗	2mΩ最大
耐電圧	3,000VAC（1分間）
使用温度	－55～＋105℃

定格電流：銀めっき　3極当たりの電流値

電線	AWG						
	#20	#18	#16	#14	#12	#10	#8
電流	12A	16A	20A	25A	33A	38A	45A

定格電流：銀めっき　4極当たりの電流値

電線	AWG						
	#20	#18	#16	#14	#12	#10	#8
電流	12A	15A	18A	23A	31A	35A	43A

材質および仕上げ

種　類	材　質	仕上げ
リセ・コンタクト タブ・コンタクト	銅合金	ニッケル下地銀めっき（2.54μm）
基板側タブ・ポスト	銅合金	ニッケル下地銀めっき（2.54μm）
ハウジング	UL94V-0、ガラス繊維補強ポリエステル（PBT）	

規格および取扱説明書

製品規格		108-5453
テストレポート		501-5188
取付適用規格		114-5206
手動工具 取扱説明書	圧着工具型番：234170-1	411-5712
	圧着工具型番：234171-1	411-5713
	圧着工具型番：1366656-1	411-5969
	圧着工具型番：1366044-1	411-5976
引抜工具（型番：409158-1）取扱説明書		411-5774

※取扱説明書類はご採用時には必ずお取り寄せください。
※インターネットの電子カタログからも入手できます。（P137参照）

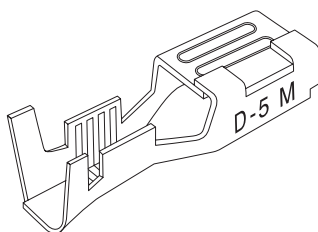
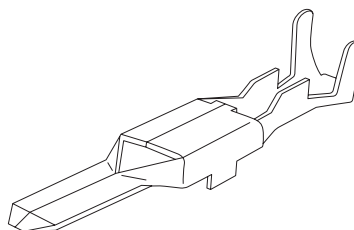
安全規格

下記の安全規格は、型番毎に承認されています。承認の有無は型番毎にお問い合わせください。
なお、当社の性能仕様と異なる場合がありますので、ご注意ください。

規格 ＼ シリーズ	D-5200シリーズ（400ミル、10.16mmピッチ）			D-5200Mαシリーズ		
	定格電圧	定格電流	定格温度	定格電圧	定格電流	定格温度
AMP規格 108-5453	630VAC/DC	（左ページ参照）	−55〜＋105℃	—	（左ページ参照）	−55〜＋105℃
UL File No.E28476 （Recognized Component）	使用機器の要求 条件によって 決められる	使用機器の要求 条件によって 決められる	—	—	使用機器の要求 条件によって 決められる	—
CSA Report No. LR 7189	600VAC/DC	AWG: A 16: 13 14: 18 12: 25 10: 30	—	—	—	—
TÜV License No. R9650368 IP保護　IP-10 過電圧分類（II） 繰り返し挿入、 引抜回数 50回	600VAC/DC	AWG: A 16: 15 14: 20 12: 25 10: 30	−30〜＋105℃	—	AWG: A（1〜3極 / 4極） 20: 12.5 / 12.5 18: 17.5 / 16 16: 21 / 19.5 14: 26 / 24 12: 33 / 31 10: 40 / 37.5 8: 48 / 46	−30〜＋105℃

D-5コンタクト

■圧着タイプ

リセ・コンタクト
（リセ・ハウジングに使用）

タブ・コンタクト
（タブ・ハウジングに使用）

●金めっき・タイプ

適用電線範囲		絶縁被覆外径 mm	ワイヤレンジマーク	コンタクトの型番				適用工具の型番	
AWG	mm²				リセ・コンタクト	タブ コンタクト	シーケンシャル タブ コンタクト	ミニ アプリケータ	手動工具
16	1.25	3～3.8	S	連鎖状	179955-□	917802-□	84696-1	1366659-2	——
14	2.20			バラ状	316040-□	917804-□	——	——	234170-1
12	3.50	4～5.2	M	連鎖状	179956-□	917803-□	84695-1	1366660-2	——
10	5.50			バラ状	316041-□	917805-□	——	——	234171-1
8	8.00	4.9～7.8	L	連鎖状	1318696-2	——	——	1366658-4	——
				バラ状	1318697-2	——	——	——	1366044-1

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき
※製品ご発注の際には、セールスロットをご確認ください。
詳しくは営業部へお問い合わせください。

※工具類の最少発注単位は1個です。
※ミニ・アプリケータはオートマシン用です。(右頁参照。営業部までお問い合わせください。)
※連鎖状とはミニ・アプリケータ(オートマシン)用、バラ状とは手動工具用です。

●D-5αシリーズ 銀めっき・タイプ

適用電線範囲		絶縁被覆外径 mm	ワイヤレンジマーク	コンタクトの型番		適用工具の型番	
AWG	mm²				リセ・コンタクト	ミニ アプリケータ	手動工具
20	0.50	1.8～3.23	SS	連鎖状	1318985-6	1366757-2	——
16	1.25			バラ状	1318986-6	——	1366656-1
16	1.25	3～3.80	S	連鎖状	179955-6	1366659-2	——
14	2.20			バラ状	316040-6	——	234170-1
12	3.50	4～5.2	M	連鎖状	179956-6	1366660-2	——
10	5.50			バラ状	316041-6	——	234171-1
8	8.00	4.9～7.8	L	連鎖状	1318696-6	1366658-4	——
				バラ状	1318697-6	——	1366044-1

備考　※型番の-6のめっきは2.54μm厚の銀めっきです。
※製品ご発注の際には、セールスロットをご確認ください。
詳しくは営業部へお問い合わせください。
※工具類の最少発注単位は1個です。

※ミニ・アプリケータはオートマシン用です。(右頁参照。営業部までお問い合わせください。)
※連鎖状とはミニ・アプリケータ（オートマシン)用、バラ状とは手動工具用です。

適用工具

■AMP-5K【卓上圧着機】

AMP-5Kはコンパクトで低価格な卓上圧着機です。DCモータ直動方式を使用しているため、低騒音を実現し、モータ速度調整も容易に変更できます。さらに多種多様な圧着作業に対応したオプションもそろえ、優しい作業環境と誰でも出来る簡単な操作性をご提供します。

●他社アプリケータ搭載が簡単に出来ます。
●圧着高さ調整が0.013mm毎にワンタッチで出来ます。
●供給電源AC100V～240Vで使用可能です。
●DCモータ直動方式による低騒音と速度調整が可能です。
●作業環境に合わせた多種多様なオプションがあります。
●圧着能力　22,200N（2.3トン）

名称	型　番
	AMP-5K
ユニバーサルマウントタイプ	1725900-4
JAMクイックマウントタイプ	1-1725900-1
AMPクイックマウントタイプ	1-1725900-3

■手動工具

圧着部はマシン同様、信頼性を重視したストレート・アクション方式を導入しています。

型番：左頁をご参照ください。
最少発注単位：1

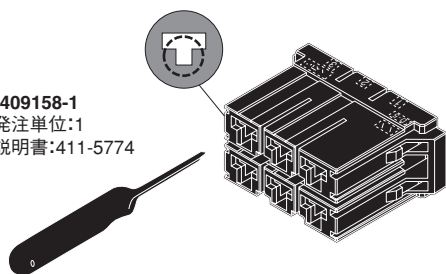
ミニ・アプリケータ

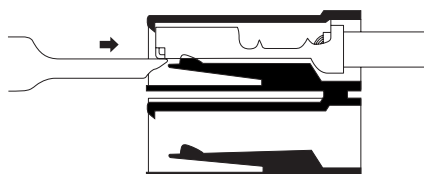
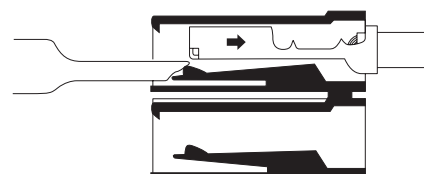
型番：前頁をご参照ください。
最少発注単位：1

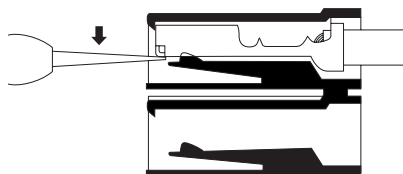
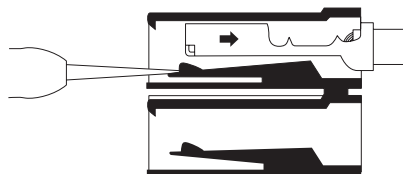
■引抜工具

※電線タイプ・タブ/リセ・ハウジングからコンタクトを引き抜く工具です。
（D-3とD-5とはランス部が上下逆になっていますので挿入時ご注意ください。）
※D-5コンタクトに限り、小型㊀ドライバーまたは千枚通しのような物でも引き抜くことができます。

引抜工具の使い方

型番：409158-1
最少発注単位：1
取扱説明書：411-5774

①引抜工具を図のような方向で、ハウジングの卍型穴の、下部の狭い部分に差し込みます。

D-5用引抜工具
利用の場合

②引抜工具の先端がハウジング・ランスを押し下げて、コンタクトがフリーになります。

③コンタクトが引抜けます。

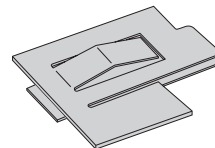
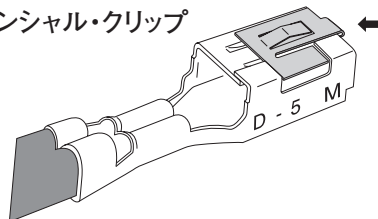
小型㊀ドライバー/千枚通し等
利用の場合

②先端をランス部に当てて押し下げると、コンタクトがフリーになります。

③コンタクトが引抜けます。

※接点部に挿入しないよう、ご注意ください。誤って挿入した場合には、コンタクトを新しいものと取り替えて、ご使用ください。

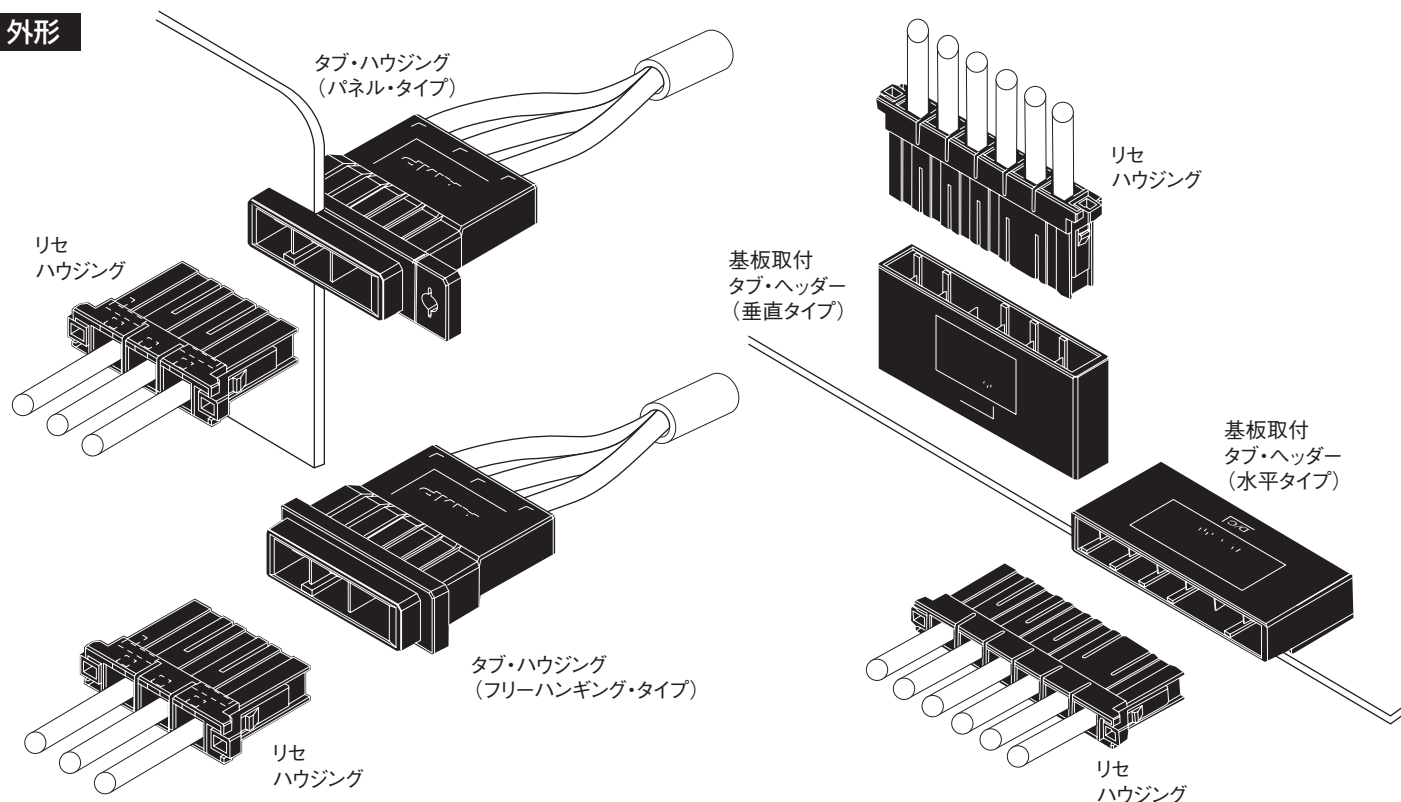
■クリンピング・オイル

型番：939691-1

圧着時に発生する工具とコンタクトの食いつき防止用オイル。

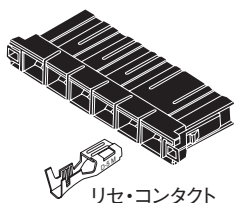
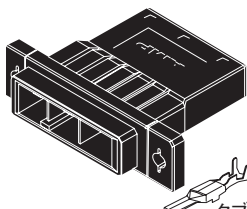
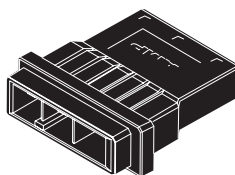
■シーケンシャル・クリップ

型番：179993-1

D-5200S

基板取付ピッチ：**400**ミル(10.16mm)

耐電圧＝3,000VAC（1分間） 定格電圧＝630VAC/DC

外形

型番一覧表

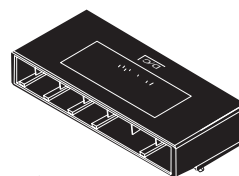
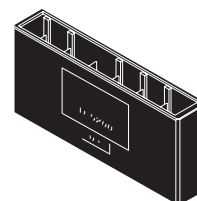
リセ・ハウジング

タブ・ハウジング

（パネル・タイプ） （フリーハンギング・タイプ）

基板取付タブ・ヘッダー

（水平タイプ） （垂直タイプ）

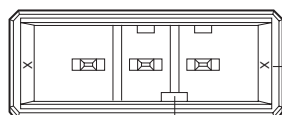
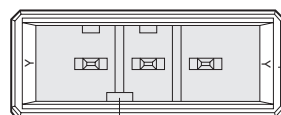
リセ・コンタクト

タブ・コンタクト…………コンタクトはP99をご参照ください。

極　数	キーイング	リセ・ハウジング	タブ・ハウジング		基板取付タブ・ヘッダー			
			パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	水平タイプ	シーケンシャル・タイプ	垂直タイプ	シーケンシャル・タイプ
2	X	1-179958-2 ∗	1-353047-2	1-353046-2	1-353079-□	——	1-353080-□	——
	Y	2-179958-2 ∗	2-353047-2	2-353046-2	2-353079-□	——	2-353080-□	——
3	X	1-179958-3 ∗	1-353047-3	1-353046-3	1-353081-□	8-353081-2	1-353082-□	8-353082-2
	Y	2-179958-3 ∗	2-353047-3	2-353046-3	2-353081-□	9-353081-2	2-353082-□	9-353082-2
4	X	1-179958-4			1-917541-□	8-917541-2	1-917542-□	8-917542-2
	Y	2-179958-4			2-917541-□	9-917541-2	2-917542-□	9-917542-2
5	X	——	（D-5200M、P105の2列4、6極をご利用ください。）		——	——	——	——
	Y	——			——	——	——	——
6	X	1-179958-6			1-179959-□	——	1-179960-□	——
	Y	2-179958-6			2-179959-□	——	2-179960-□	——

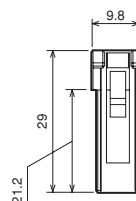
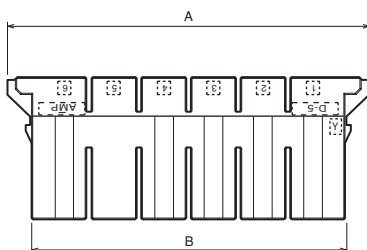
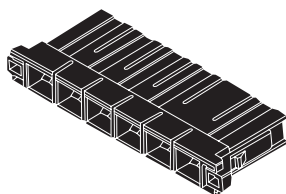
備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき

∗印はP105 D-5200Mのタブ・ハウジングおよびタブ・ヘッダーとの組合せでモジュラー使用もできます。

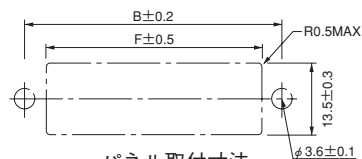
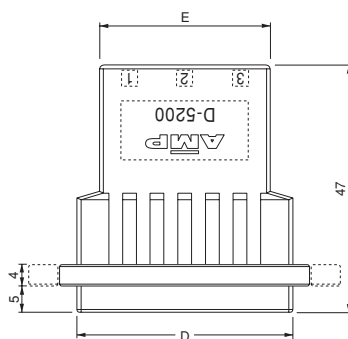
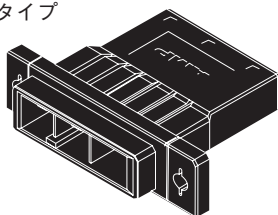
キーイング

本製品（D-5200S）には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。タイプはX-タイプとY-タイプの2種類です。（下図はタブ・ヘッダーの嵌合面）

X-タイプ　　Y-タイプ

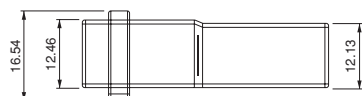
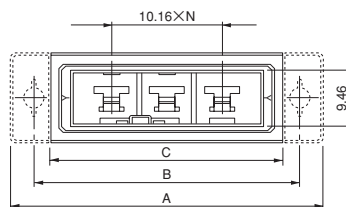
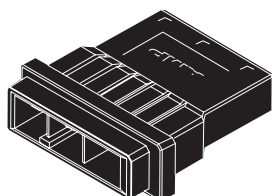
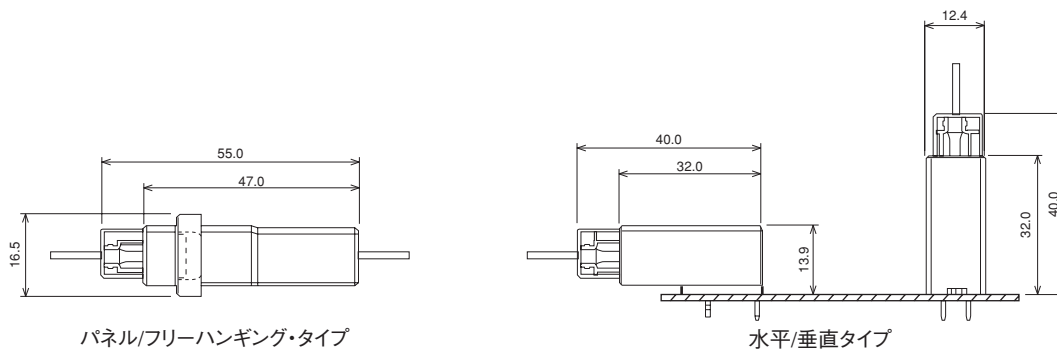
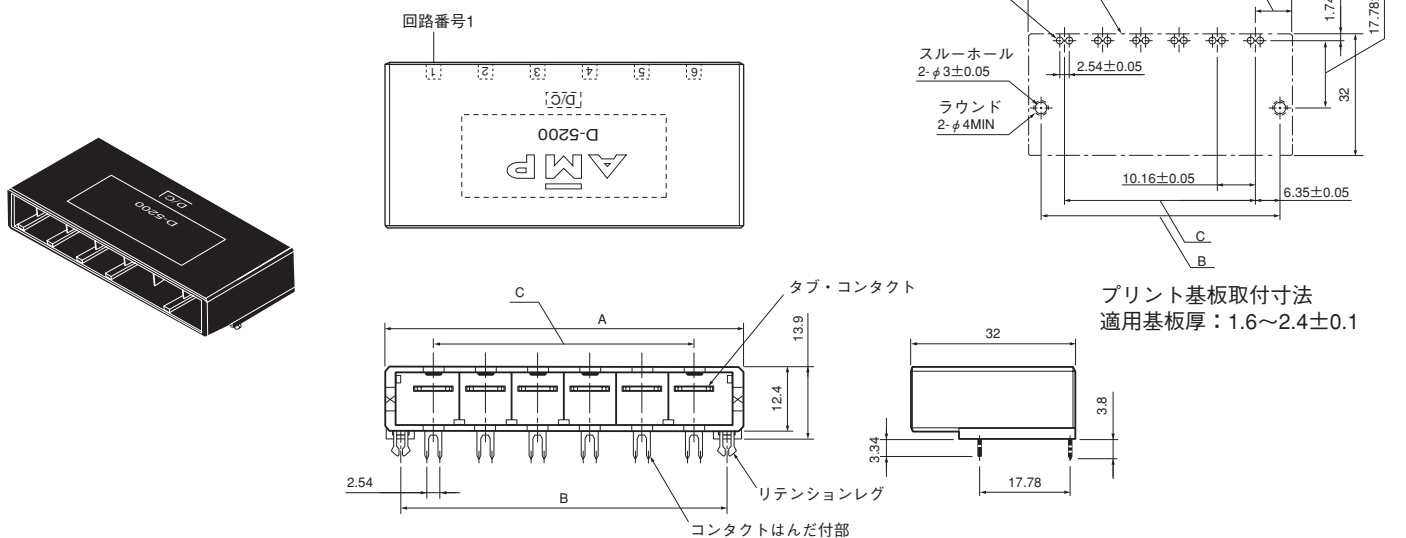
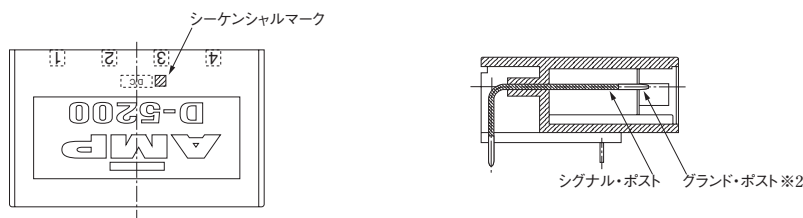
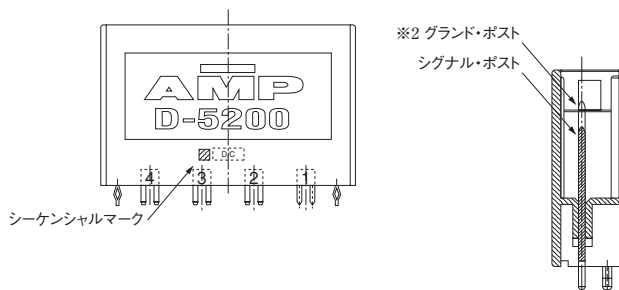
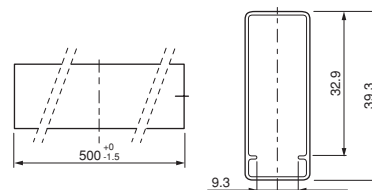
外形寸法

■リセ・ハウジング

極　数	型　番	寸　法	
		A	B
2	□-179958-2	35.76	23.76
3	□-179958-3	45.92	33.92
4	□-179958-4	53.68	44.08
5	——	——	——
6	□-179958-6	74.00	64.40

■タブ・ハウジング

パネルタイプ

フリーハンギング・タイプ

パネル取付寸法

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

極　数	型　番		寸　法					
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	A	B	C	D	E	F
2	□-353047-2	□-353046-2	47	38	33.44	29.36	21.11	30.40
3	□-353047-3	□-353046-3	57	48	43.60	39.52	31.27	40.50

■基板取付タブ・ヘッダー(垂直タイプ)

シーケンシャル・タイプ

はんだタイン部は1.0□

極　数	型　番 (シーケンシャル・タイプ)	寸　法		
		A	B	C
2	□**-353080-**□	29.36	22.86	10.16
3	□**-353082-**□(□**-353082-2**)※1	39.52	33.02	20.32
4	□**-917542-**□(□**-917542-2**)※1	49.68	43.18	30.48
5	——	——	——	——
6	□**-179960-**□	70.00	63.50	50.80

※1.　シーケンシャル・タイプ □-の中は　8-:Xタイプ 9-:Yタイプ
※2.　3極はシーケンシャル・ポストが回路3に挿入されています。
　　　4極はシーケンシャル・ポストが回路4に挿入されています。

スティック参考寸法

D-5200M

D-5200S(P101)との組合せで、モジュラー使用が可能

基板取付ピッチ：水平タイプ**400×400**ミル(10.16×10.16mm)
垂直タイプ**400×400**ミル(10.16×10.16mm)

耐電圧：3,000VAC（1分間） 定格電圧：630VAC/DC（コネクタ単体時）

外形

型番一覧表

リセ・ハウジング

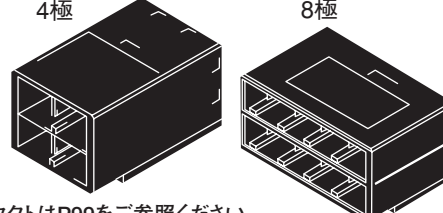
タブ・ハウジング

（パネルタイプ）　（フリーハンギング・タイプ）

基板取付タブ・ヘッダー

（水平タイプ）
4極　8極

リセ・コンタクト

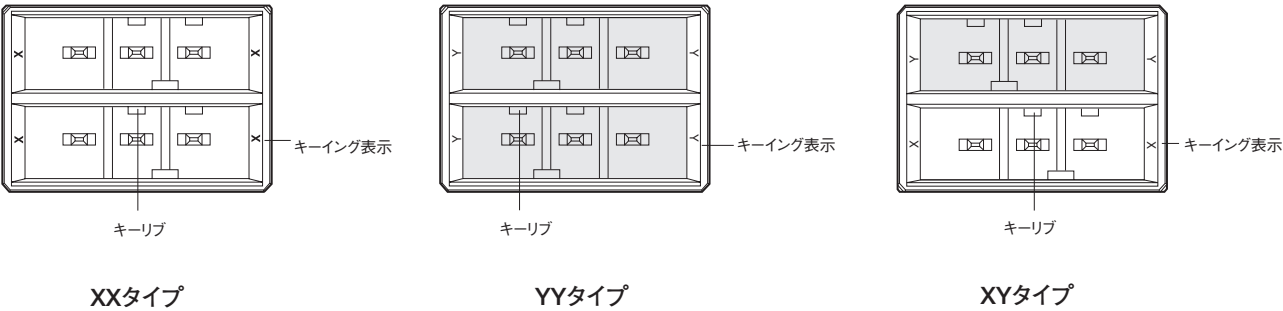
タブ・コンタクト…………コンタクトはP99をご参照ください。

極　数	キーイング	リセ・ハウジング	タブ・ハウジング		基板取付タブ・ヘッダー		
			パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	水平タイプ	シーケンシャル・タイプ	垂直タイプ
4	XX	**1-917807-2**	**1-917809-2**	**1-917808-2**	**1-1123309-□**	**8-1123309-2**	——
	YY	**2-917807-2**	**2-917809-2**	**2-917808-2**	**2-1123309-□**	**9-1123309-2**	——
	XY	**3-917807-2**	**3-917809-2**	**3-917808-2**	**3-1123309-□**	**5-1123309-2**	——
6	XX	**1-917807-3**	**1-917809-3**	**1-917808-3**	——	——	——
	YY	**2-917807-3**	**2-917809-3**	**2-917808-3**	——	——	——
	XY	**3-917807-3**	**3-917809-3**	**3-917808-3**	——	——	——
8	XX	——	——	——	* **1123829-1**	——	——
	YY	——	——	——	——	——	——
	XY	——	——	——	——	——	——
10	XX	——	——	——	——	——	——
	YY	——	——	——	——	——	——
	XY	——	——	——	——	——	——
12	XX	——	——	——	——	——	——
	YY	——	——	——	——	——	——
	XY	——	——	——	——	——	——

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。
-2:0.38μm厚の金めっき
-3:0.76μm厚の金めっき

* 本製品は4Pのコネクタを2個繋ぎ合わせたものです。
詳しくはお問い合わせください。

パワー系のふりわけに最適

キーイング

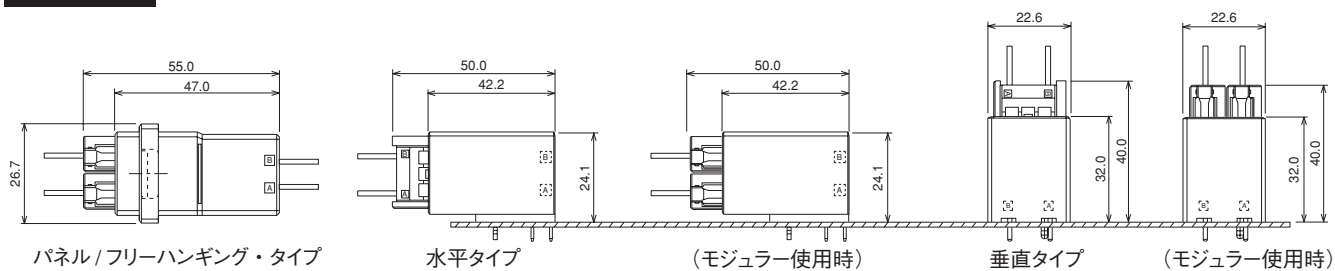
本製品（D-5200M）には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。タイプはXXタイプ、YYタイプ、XYタイプの3種類です。（下図はタブ・ヘッダーの嵌合面）

嵌合組合せ一覧表

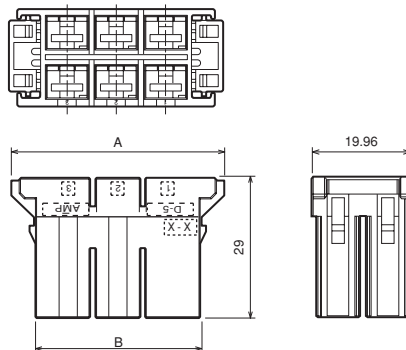
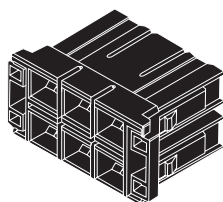
リセ・ハウジング	
1列（D-5200S）＊	X-タイプ
	Y-タイプ
2列	XXタイプ
	YYタイプ
	XYタイプ

タブ・ハウジング		基板取付タブ・ヘッダー	
1列（D-5200S） パネルタイプ ＊ フリーハンギング・タイプ ＊	X-タイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ	1列（D-5200S） 水平タイプ ＊ 垂直タイプ ＊	X-タイプ 水平タイプ 垂直タイプ
	Y-タイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ		Y-タイプ 水平タイプ 垂直タイプ
2列 パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ	XXタイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ	2列 水平タイプ 垂直タイプ	XXタイプ 水平タイプ 垂直タイプ
	YYタイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ		YYタイプ 水平タイプ 垂直タイプ
	XYタイプ パネル・タイプ フリーハンギング・タイプ		XYタイプ 水平タイプ 垂直タイプ

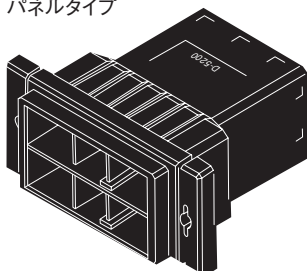
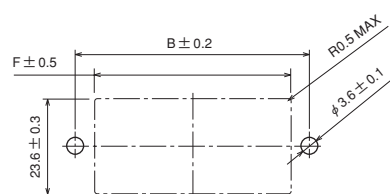
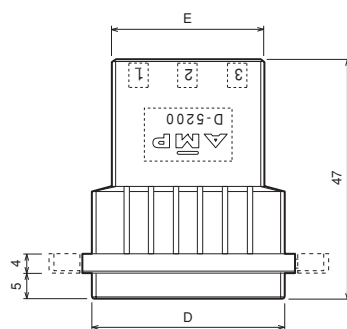
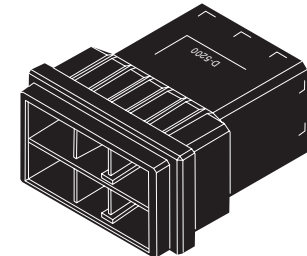
＊印は D-5200S シリーズ（P101と同一製品）

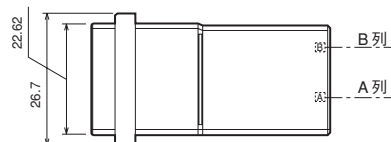
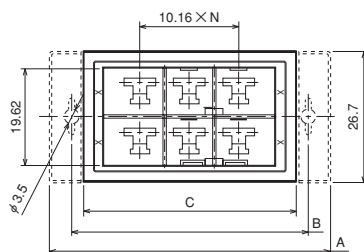
D-5200M 外形寸法図

嵌合寸法

外形寸法

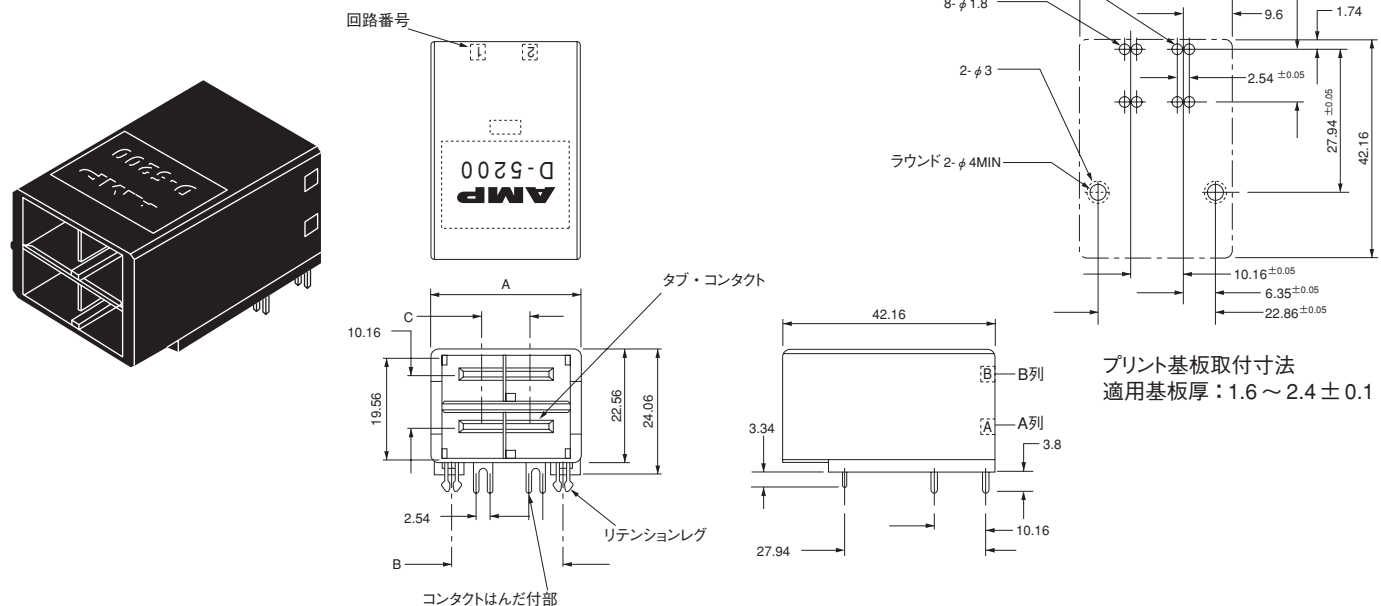
■リセ・ハウジング

極　数	型　番	寸　法	
		A	B
4	□**-917807-2**	33.36	23.76
6	□**-917807-3**	43.52	33.92

■タブ・ハウジング

パネルタイプ

フリーハンギング・タイプ

パネル取付け寸法

パネル取付時の締め付けトルクは49N以内

極　数	型　番		寸　法					
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	A	B	C	D	E	F
4	□**-917809-2**	□**-917808-2**	47	38	33.44	29.36	21.11	30.40
6	□**-917809-3**	□**-917808-3**	57	48	43.60	39.52	31.27	40.50

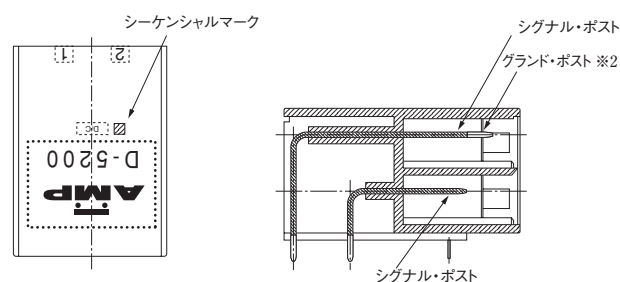
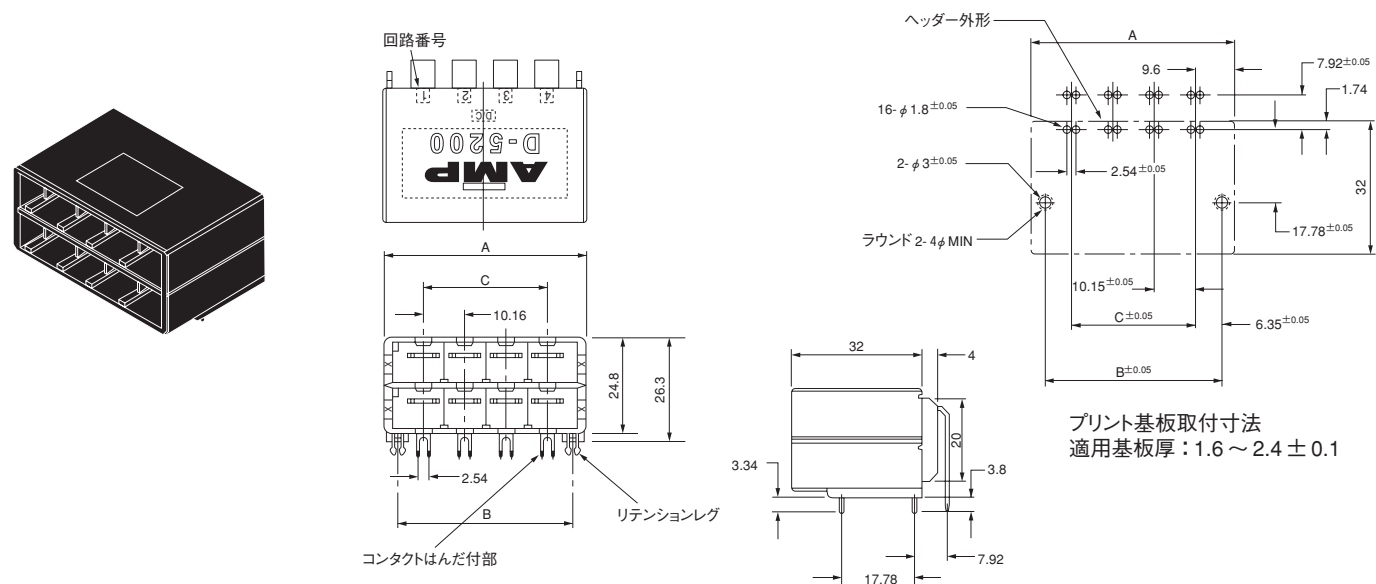
■基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）

プリント基板取付寸法
適用基板厚：1.6～2.4±0.1

極　数	型　番 （シーケンシャル・タイプ）	寸　法		
		A	B	C
4	□-1123309-□ （□-1123309-2）※1	29.36	22.86	10.16
6	——	——	——	——
10	——	——	——	——
12	——	——	——	——

※1.　シーケンシャル・タイプ □-の中は　5-:XY 8-:XXタイプ 9-:YYタイプ
※2.　B列2回路にシーケンシャル・ポストが挿入されています。

シーケンシャル・タイプ

■基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）

プリント基板取付寸法
適用基板厚：1.6～2.4±0.1

極　数	型　番	寸　法		
		A	B	C
8	**1123829-1**	49.68	43.18	30.48

D-5200Mα

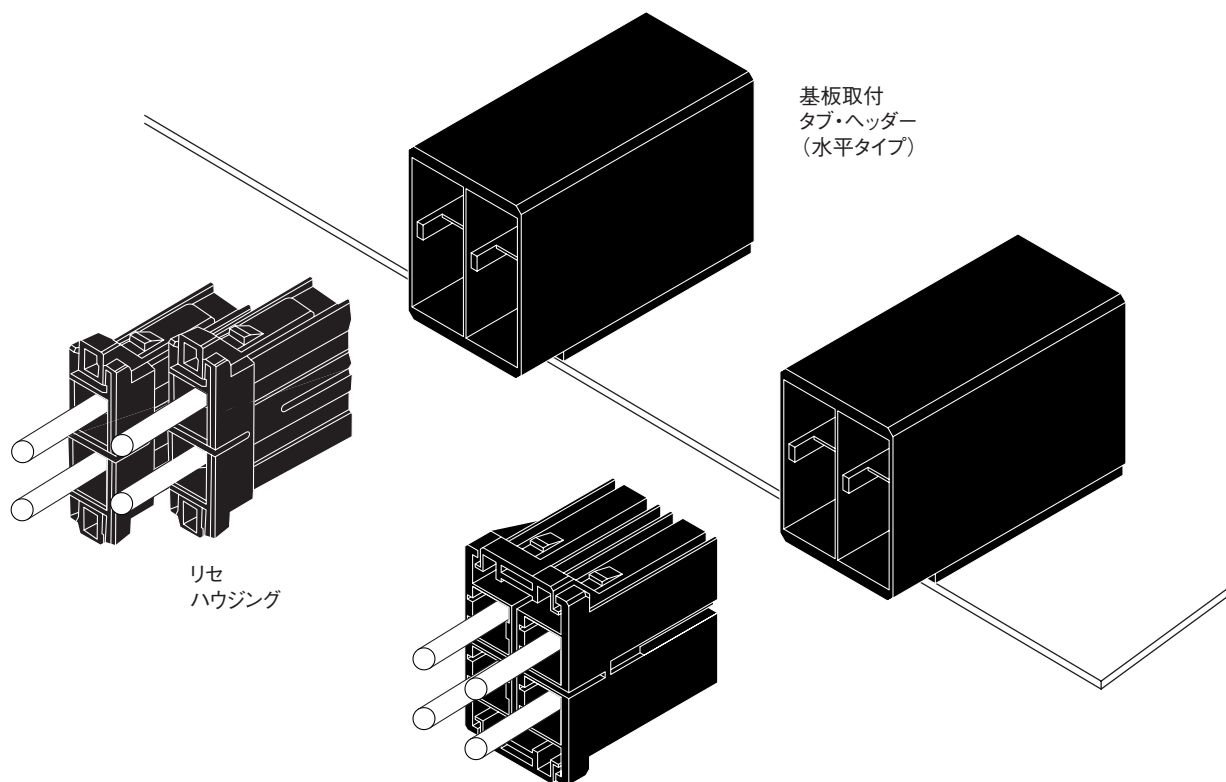
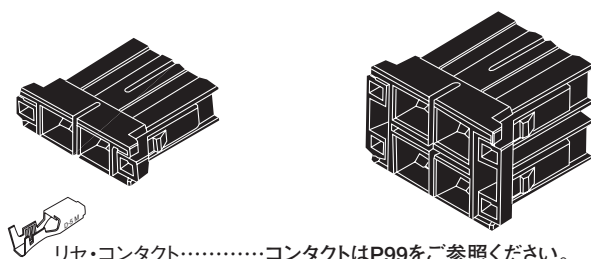
高電流タイプ

基板取付ピッチ：**400**ミル(10.16mm)

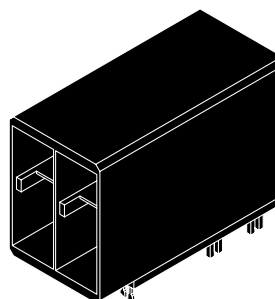
耐電圧＝3,000VAC（1分間） 定格電圧＝630VAC/DC

外形

基板取付
タブ・ヘッダー
（水平タイプ）

リセ
ハウジング

型番一覧表

リセ・ハウジング

リセ・コンタクト…………コンタクトはP99をご参照ください。

基板取付タブ・ヘッダー

（水平タイプ）

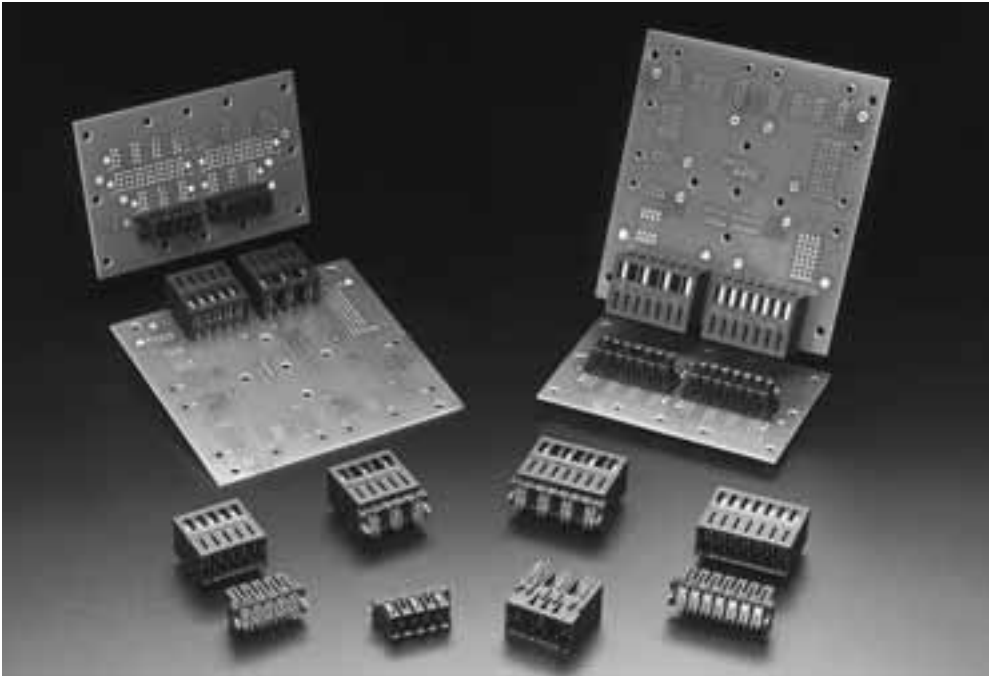
極　数	キーイング	リセ・ハウジング	基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）
2	X	**1-179958-2**	—
	Y	**2-179958-2**	—
4	XX	**1-917807-2**	**1-1318983-6**
	YY	**2-917807-2**	**2-1318983-6**
	XY	**3-917807-2**	**3-1318983-6**

備考　※リセ・ハウジング2極はD-5200S、4極はD-5200Mと同一製品です。
　　　ただし、コンタクトはD-5α（銀めっき・タイプ）を使用します。

キーイング

本製品（D-5200Mα）には、誤挿入防止機構のキーイングがついています。タイプはXX-タイプとYY-タイプ、XY-タイプの3種類です。（下図はタブ・ヘッダーの嵌合面）

DZ5200

制御盤のケーブルレス化に
寄与。1コンタクト30Aの
高電流基板対基板コネクタ
です。

性能仕様

ピッチ / 項目	200ミル/400ミル 5.08mm/10.16mm
定格電圧	5.08mmピッチ：250VAC(rms)/DC 10.16mmピッチ：600VAC(rms)/DC
定格電流	5.08mmピッチ：20A 10.16mmピッチ：30A （AWG#16電線使用時）
接触抵抗	10mΩ最大
耐電圧	1,500VAC（1分間）
使用温度	−55〜+105℃
製品規格	108-78186

※コネクタ単体時

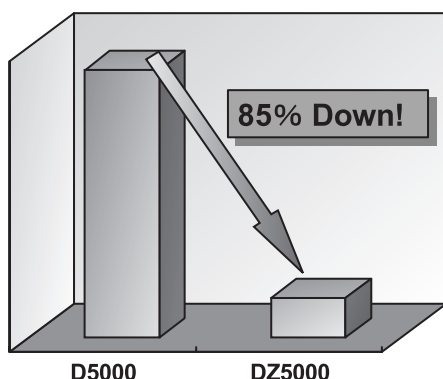
材質および仕上げ

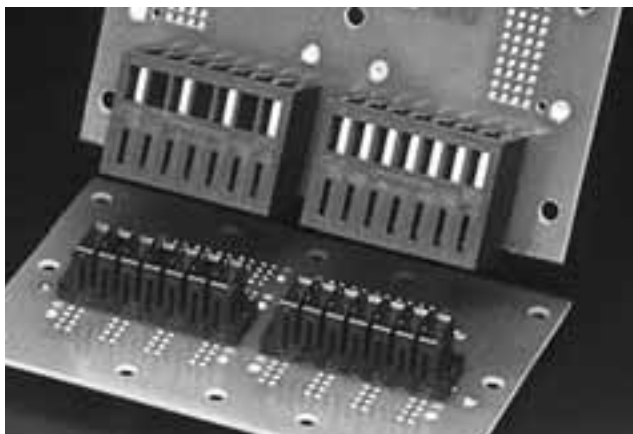
種　類	材　質	仕上げ
リセ・コンタクト タブ・コンタクト	燐青銅系 銅合金	金めっき（接点部） ニッケル下地金めっき（1.27 μm）
タブ・ポスト	燐青銅系 銅合金	錫めっきおよび（接点部）金めっき ニッケル下地金めっき（1.27 μm）
ハウジング	UL94V-0、ガラス繊維補強ポリエステル（PBT）	

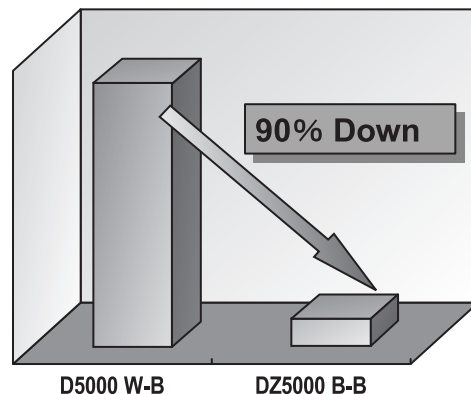
コネクタの特長

ダイナミックシリーズの新機軸、基板対基板実装タイプのコネクタです。ダイナミックコネクタで培ったノウハウ、機能を継承。ダイナミックの名にふさわしい品質をお届けします。

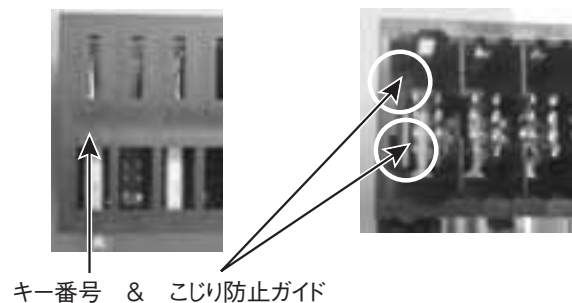
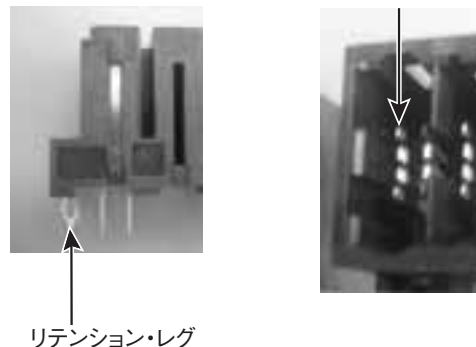
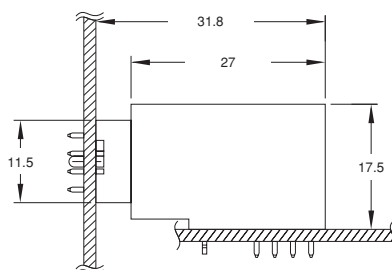
特長1　小型30Aラインコネクタ

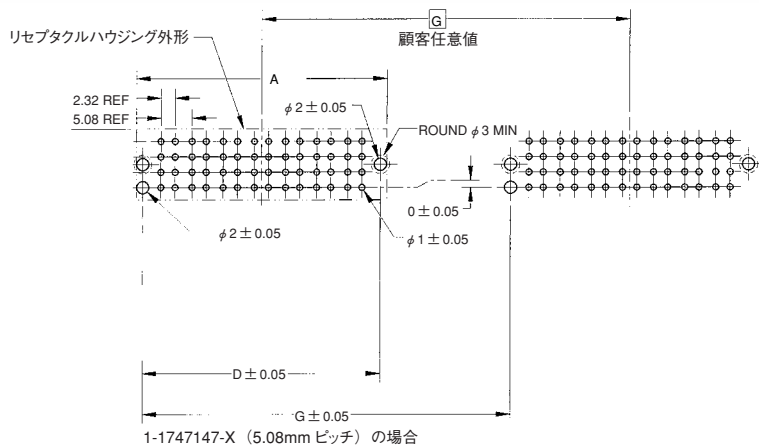
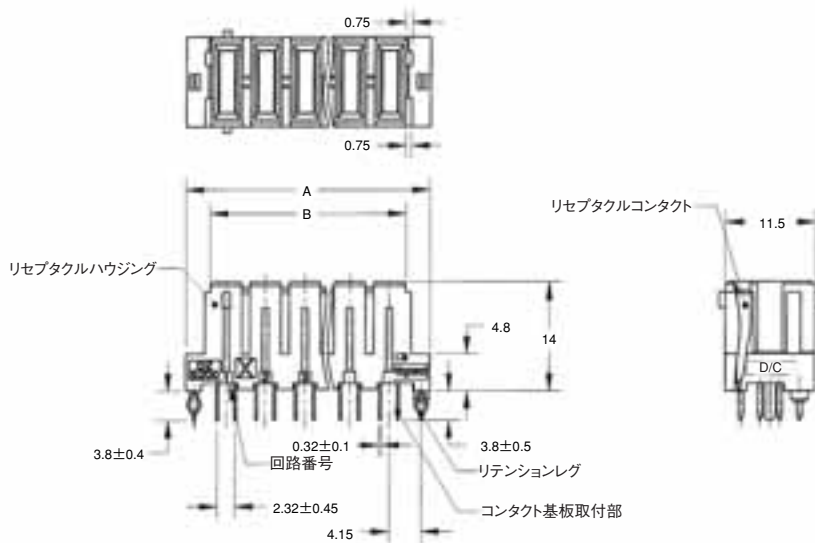
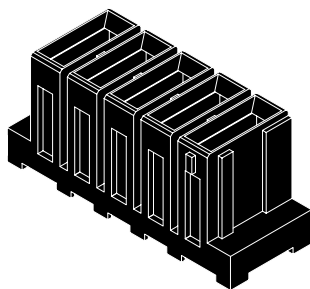
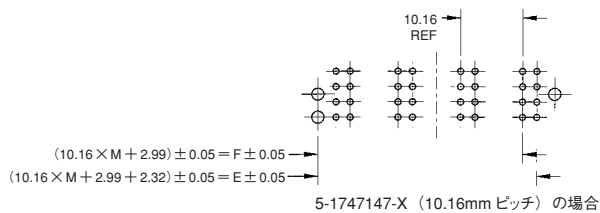
基板対基板の実装に変更することで、コネクタ占有体積比は、85%のダウンサイジング化に成功（ケーブル込みで比較）。（既存D5200との比較）

特長2　基板コネクタとしては革新的な同一基板複数個使用をご提案

同一基板上の複数個使いを考慮した設計をしているため、使用範囲がぐっと広がります。

特長3　コストダウンに寄与

電線対電線で同じ実装をした場合と比較して、価格低減が期待できます。（当社比）

約90%程度の加工費のコストダウンが可能。

特長4　ダイナミックならではの工夫

- ●予期せぬ基板への負荷を保護する為のリテンション・レグを搭載。
- ●基板コネクタにおいても認識し易い回路番号表示。
- ●複数個使いでも柔軟に対応できる、キーイング機能を搭載。
- ●はんだ付けの際、マスキングが不必要な設計。

嵌合寸法

外形寸法

■リセ・ヘッダー

1-1747147-X（5.08mm ピッチ）の場合

5-1747147-X（10.16mm ピッチ）の場合

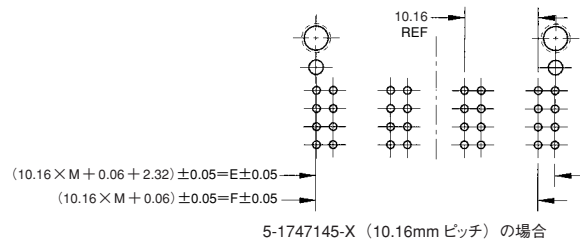
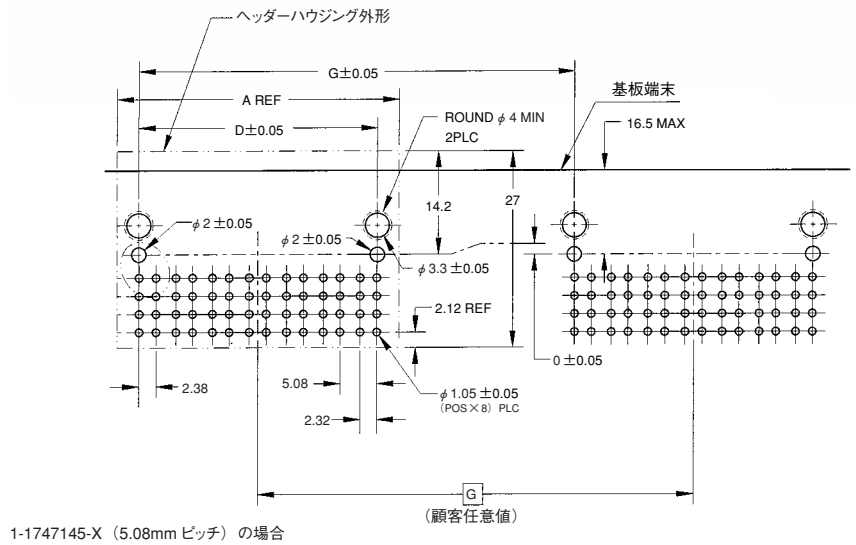
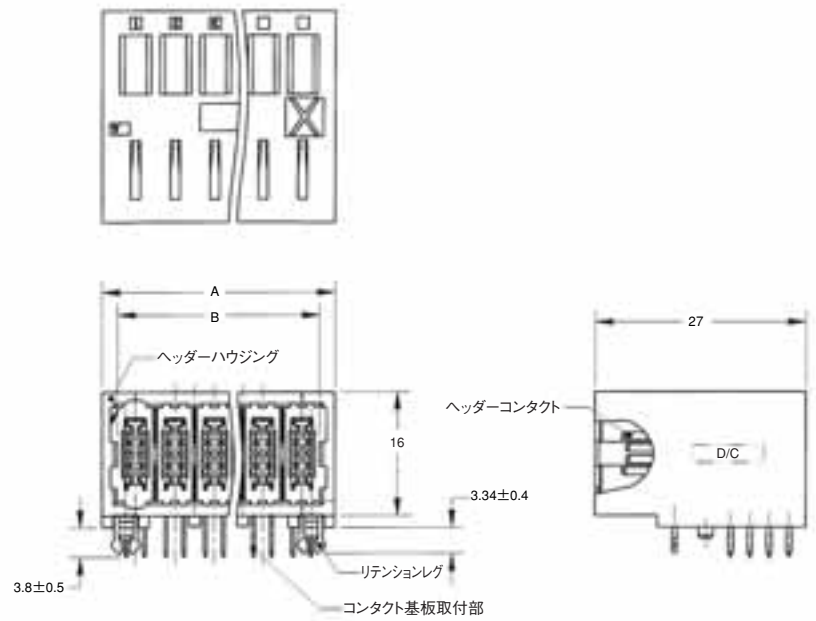
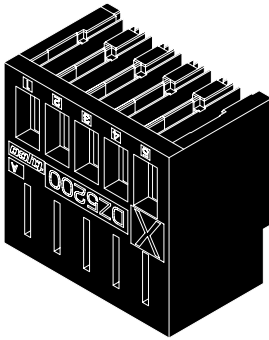
（その他の寸法については 1-1747147-X（5.08mm ピッチ）の場合と同じ）

プリント基板取付寸法
適用基板厚：1.6

極　数	ピッチ	型　番	寸法	
			A	B
3	10.16	5-1747147-3	30.76	24.56
4		5-1747147-4	40.92	34.72
5	5.08	1-1747147-5	30.76	24.56
7		1-1747147-7	40.92	34.27

■タブ・ヘッダー

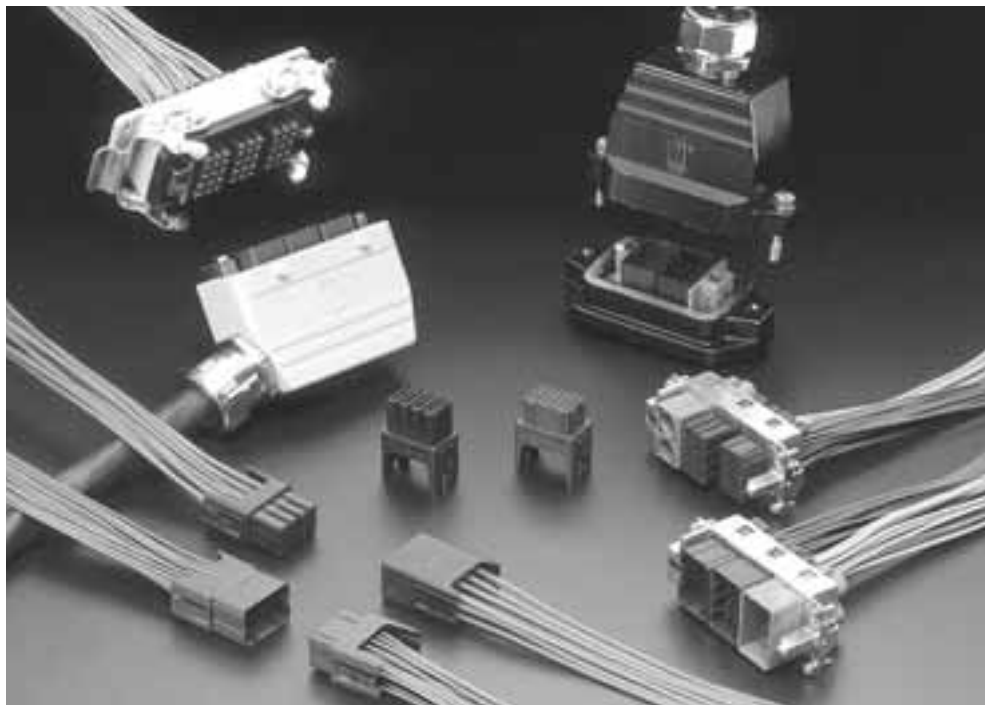
1-1747145-X（5.08mm ピッチ）の場合

5-1747145-X（10.16mm ピッチ）の場合

（その他の寸法については 1-1747145-X（5.08mm ピッチ）の場合と同じ）

プリント基板取付寸法
適用基板厚：1.6〜2.4

極　数	ピッチ	型　番	寸法	
			A	B
3	10.16	**5-1747145-3**	28.76	24.86
4		**5-1747145-4**	38.92	35.02
5	5.08	**1-1747145-5**	28.76	24.86
7		**1-1747145-7**	38.92	35.02

D-2800/3800（ダイナミック with HTS）

防水ヘビー・デューティ用途に
開発されたダイナミックコネクタ。
制御盤内から盤外まですべてを
ダイナミックシリーズで
実装することが可能になります。

性能仕様

項目＼シリーズ	D-2800	D-3800
定格電圧	250VAC/DC	600VAC/DC
定格電流	5A	15A
	（AWG#16電線使用時）	
接触抵抗	10mΩ最大	
耐電圧	1,500VAC（1分間）	
使用温度	−55〜＋105℃	
製品規格	108-78202	
取付適用規格	114-5258	114-5148

材質および仕上げ

種　類	材　質	仕上げ
リセ・コンタクト タブ・コンタクト	燐青銅系 銅合金	ニッケル下地金めっき （0.38 μm）
ハウジング	UL94V-0、ガラス繊維補強ポリエステル（PBT）	

コンタクト

実績のあるダイナミックシリーズのD-2およびD-3コンタクトがそのままご利用いただけます。
（専用工具やアプリケータも既存品が流用可能です。）

D-2コンタクト　20ページをご参照ください。
D-3コンタクト　41ページをご参照ください。

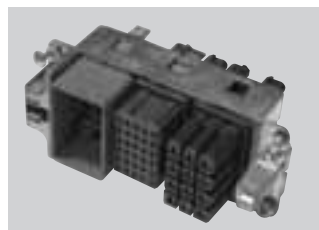
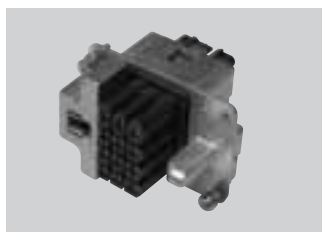
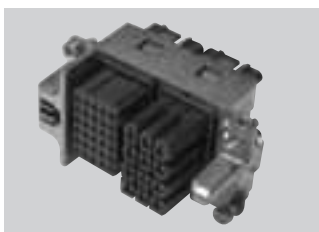
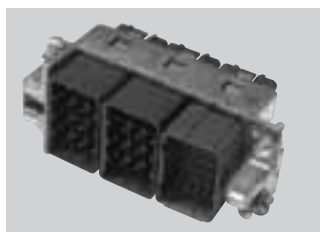
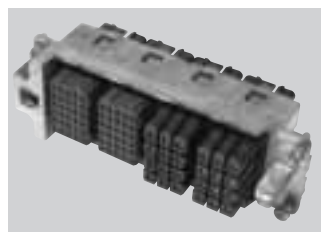
コネクタの特長

特長1　既存ダイナミックのコンタクトが使用可能

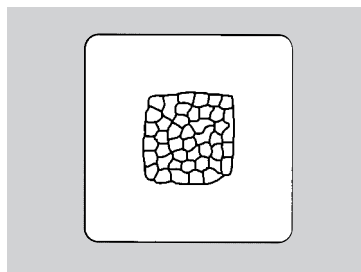
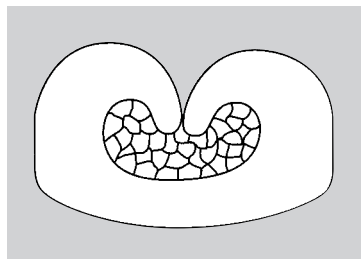
実績のあるダイナミックシリーズのコンタクトがそのままご利用いただけますので専用工具やアプリケータも既存品が流用可能です。

ご好評いただいておりますダイナミックシリーズと角型コネクタで実績のあるHTSシリーズのコラボレートコネクタです。

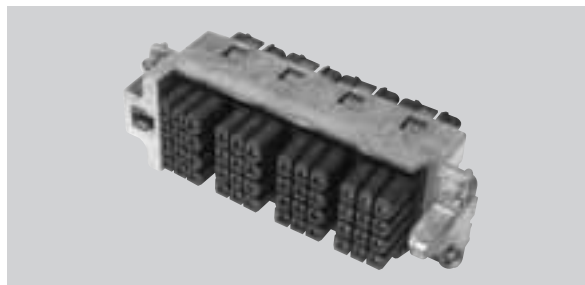
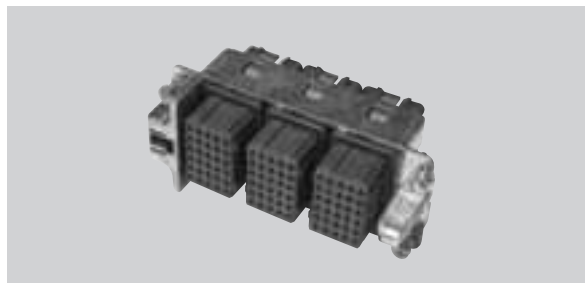
特長2　組合せ次第で豊富なバリエーションに

大きさや実装スタイルに応じて豊富なバリエーションを揃えているHTSコネクタの金属フードとフレームを使用しているので、組合せ次第でご希望の極数と大きさを自由に選択することが可能です。また既存HTSシリーズとの併用も可能である為、ダイナミックシリーズでは対応出来ない大電流エリアもカバーします。

ダイナミックとHTSの併用

1モジュールタイプ

2モジュールタイプ

3モジュールタイプ

4モジュールタイプ

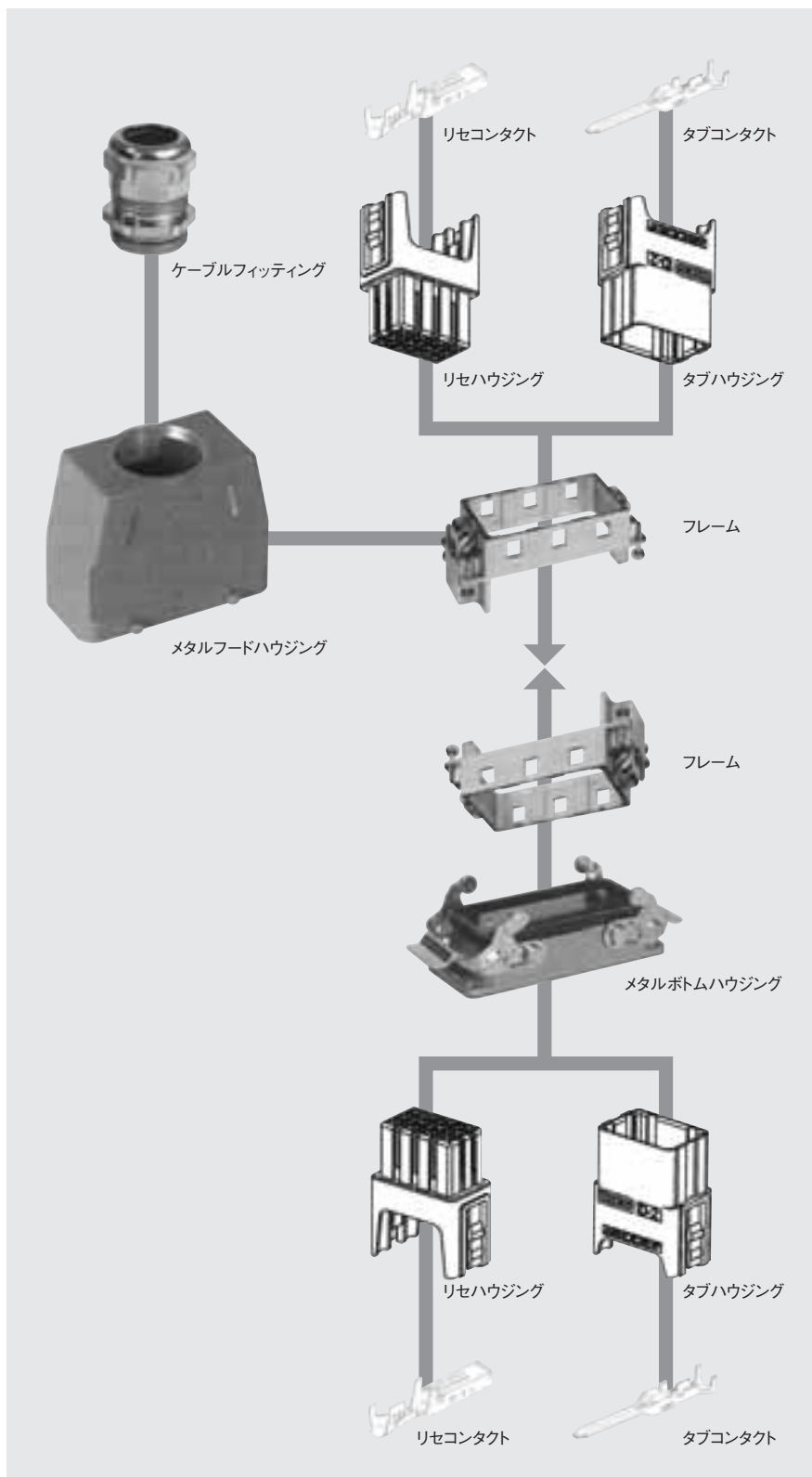
特長3　工数も削減します

圧着自動機への対応も可能な連続端子がラインナップされているダイナミックではケーブル施工時間を大幅に削減可能です。

電線を端子の穴に差し込んで圧着する為作業性が悪い

電線を上から添えて圧着できるので作業性が良い。更に連続端子も有るので自動機での圧着も可能

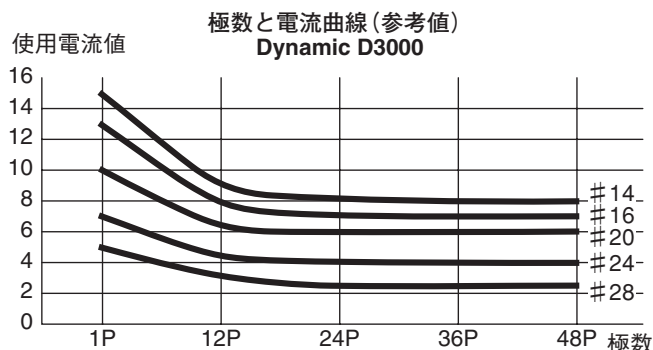
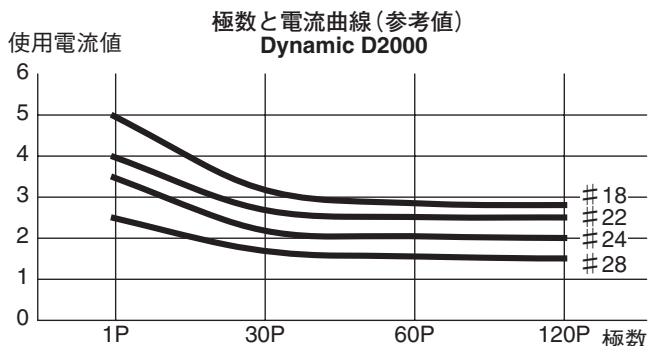
特長4　高密度実装が可能です

既存HTSコネクタの高密度タイプと比較してもおよそ30%程度高密度化が可能です。

D3000　4モジュールタイプ　48極

D2000　3モジュールタイプ　90極

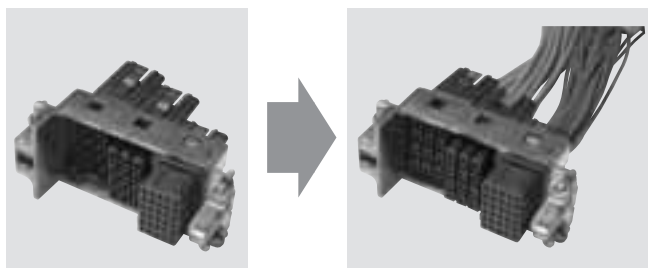
コネクタ選定の手順

リセコンタクト
タブコンタクト
ケーブルフィッティング
リセハウジング
タブハウジング
フレーム
メタルフードハウジング
フレーム
メタルボトムハウジング
リセハウジング
タブハウジング
リセコンタクト
タブコンタクト

コネクタ選定例

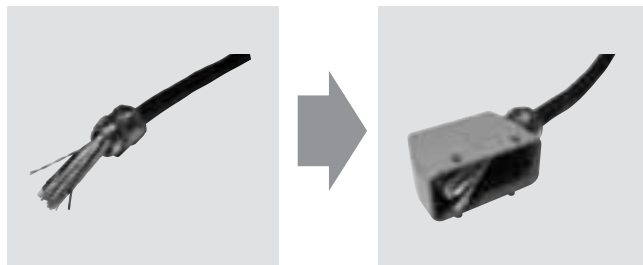
Step1 Step2

下の表を参考にして電流値と必要な極数、電線サイズを選定してください。

コネクタ選定例 ①
例えば電流値8Aが20極と、3Aが20極必要な場合のコネクタ選定方法を例として記載していきます。この場合上記電流曲線よりD3000で♯16使用時に8A20極、D2000で♯18使用時に3A20極を満たすことができることになります。（コンタクトはP20、41を参照）
D2000コンタクト：1318105-1、1318109-1
D3000コンタクト：917484-□、917485-□

Step3 Step4

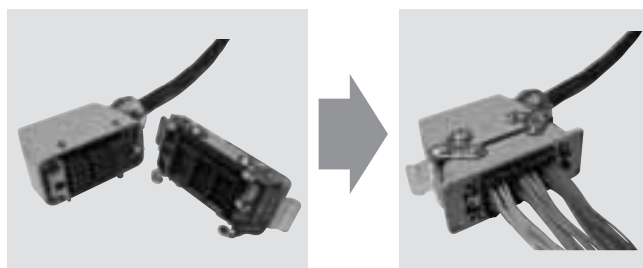
次に決定したコネクタと極数に応じたダイナミックハウジング（P121、122参照）とフレーム（P123参照）を選定して下さい。

コネクタ選定例 ②
選定例①で決定したスペックよりD3000のハウジング2set、D2000のハウジング1setが必要なことが分かります（P121、122より選定）。合計3set必要なので3モジュールタイプのフレームを選定します（P123より選定）。
D2000ハウジング：1747365-1、1747366-1 各1個
D3000ハウジング：1747363-1、1747364-1 各2個
3モジュール用フレーム：1108782-1、1108782-2各1個

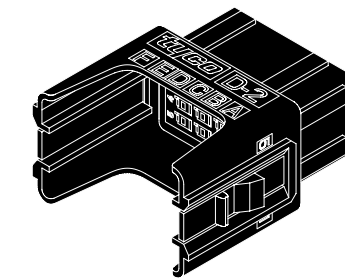
Step5

ご使用になるジャケットケーブルの太さに適応するケーブルフィッティング（P124参照）を選定してください。

コネクタ選定例 ③
仮に今回の選定例のジャケットケーブルの外径がϕ21mmだとするとP124のケーブルフィッティング適合ケーブル外径寸法（D min & D max部）表よりメタルタイプの場合PG29かM32のケーブルフィッティングが適合ケーブルフィッティングとなります。今回はM32タイプを選定します。
M32ケーブルフィッティング：3-1102770-2 1個

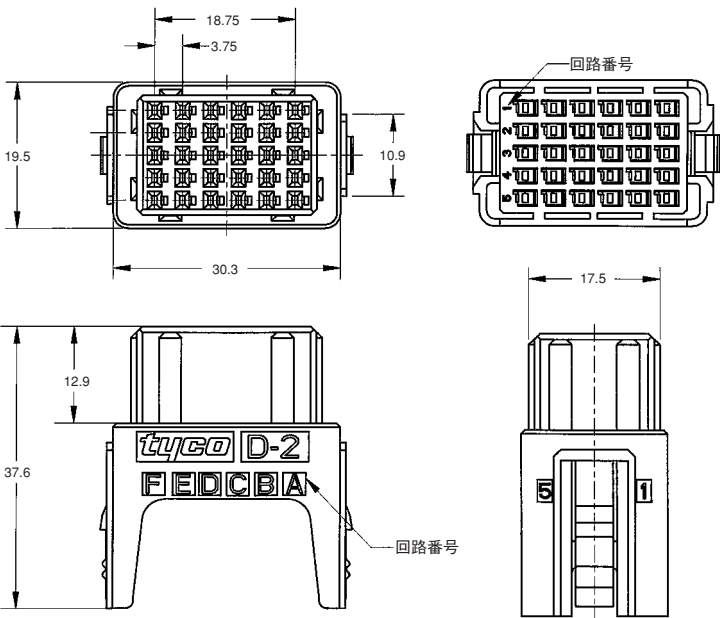
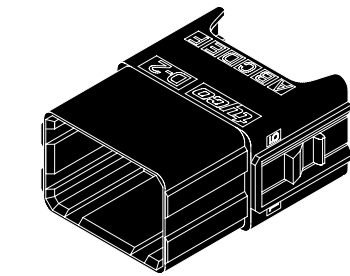
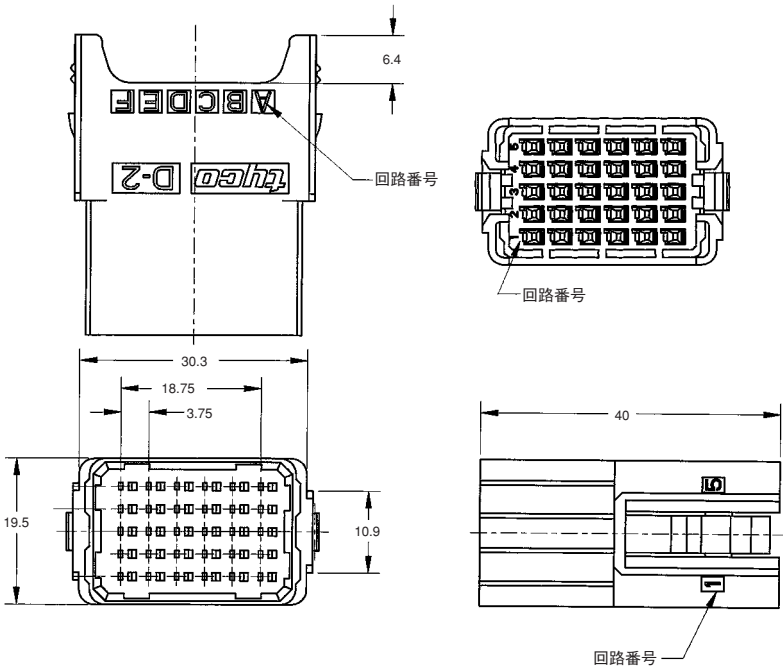
ケーブルフィッティングはオプションも多数揃えています。当カタログP124以外のオプションはHTSカタログ（889745 Rev.01-05）を参照願います。

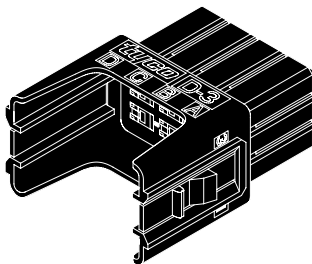
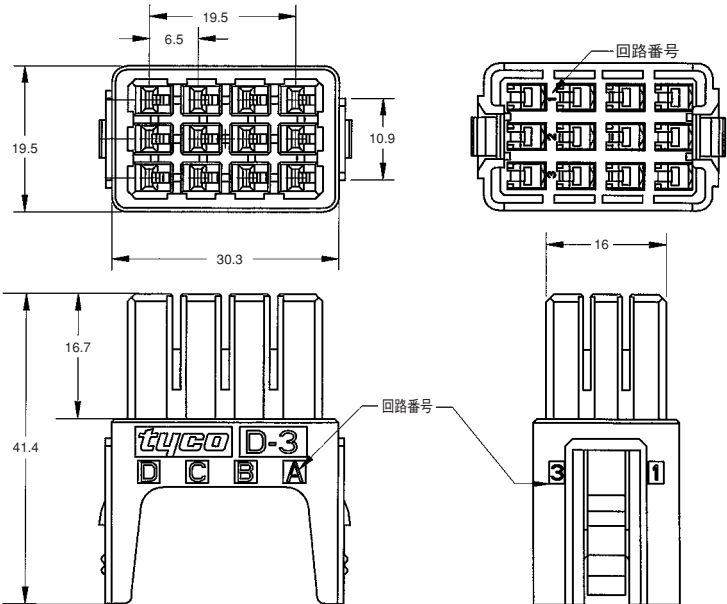
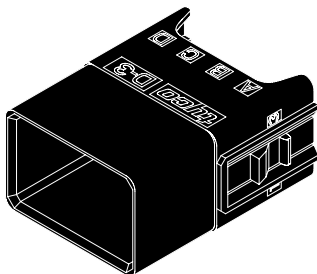
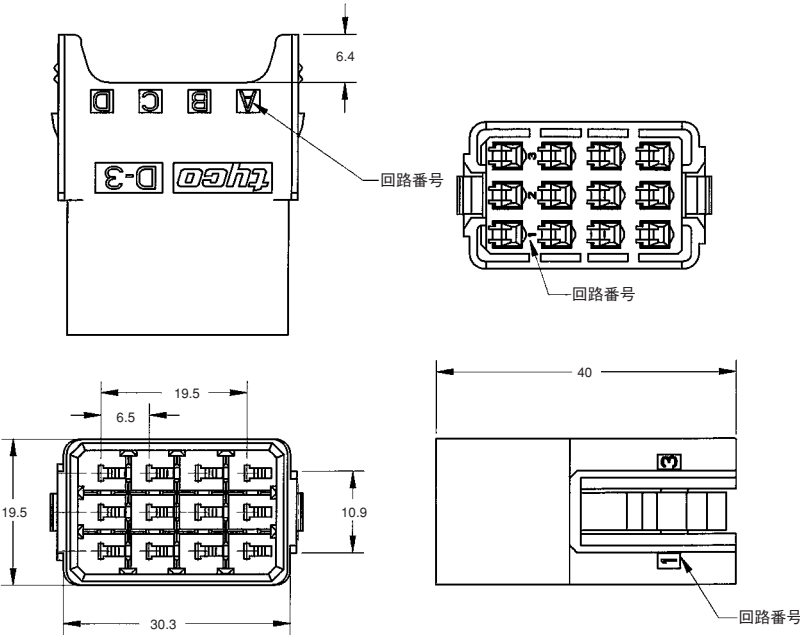
Step6

最後にHTSカタログ（889745 Rev.01-05）を参照しながら選定したフレーム及びケーブルフィッティングと同サイズのメタルケースを選定してください。この時にメタルケースのロックの形状も3種類から選定できます。
*ロック形状の選定の際はケーブル側と筐体側のロック形状が同形状になるように選定願います。

コネクタ選定例 ④
これまで選定してきた各部品を装填するメタルハウジングの選定をします。M32のケーブルフィッティングが取り付け出来て、3モジュールタイプ（サイズ6）のメタルフードをHTSカタログより選定します。今回は電線取り出し方向が水平タイプで両サイドロックのメタルハウジングを選定します。同様にボトム側のメタルハウジングも両サイドロックのタイプを選定します。最後にこれまで選定してきた各部品をメタルハウジングに装填して完了です。
メタルフードハウジング：0-1106449-4
メタルボトムハウジング：1-1102296-1

メタルハウジング類はバリエーション豊富に揃えていますのでHTSカタログ（889745 Rev.01-05）を参照願います。
当カタログのP123にもHTSの該当ページを記載しております。

外形寸法

■リセ・ハウジング

極　数	型　番
30	**1747365-1**

■タブ・ハウジング

極　数	型　番
30	**1747366-1**

外形寸法

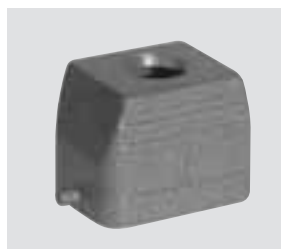
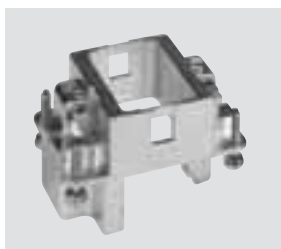
■リセ・ハウジング

極　数	型　番
12	**1747363-1**

■タブ・ハウジング

極　数	型　番
12	**1747364-1**

ダイナミック with HTS

フレーム＆メタルハウジング

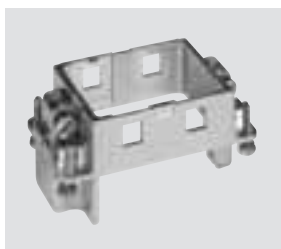
フレーム	適合メタルハウジング

HTSカタログ　889745　Rev.01-05参照

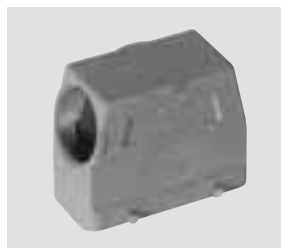
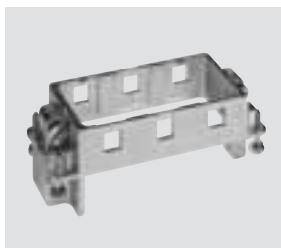
サイズ3（1モジュールタイプ）

型番:1108784-1
雌雄同製品

HTSカタログ：P64～P71参照

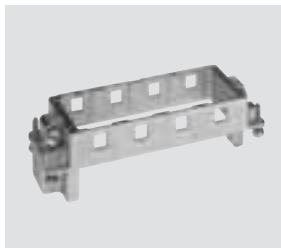
サイズ4（2モジュールタイプ）

型番:1108783-1（オス）
1108783-2（メス）

HTSカタログ：P77～P89参照

サイズ6（3モジュールタイプ）

型番:1108782-1（オス）
1108782-2（メス）

HTSカタログ：P103～P114参照

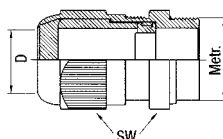
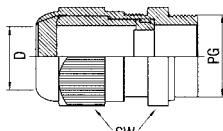
サイズ8（4モジュールタイプ）

型番:1108780-1（オス）
1108780-2（メス）

HTSカタログ：P126～P138参照

ダイナミック with HTS

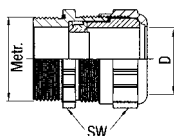
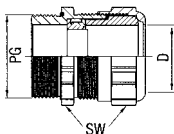
ケーブルフィッティング

プラスチックタイプ

グランドフィッティング IP 68 プラスティック

PG	寸法D		SW	Designation	型番
	最小	最大			
11	5	10	22	HUT.11.P	**1-1106005-7**
13.5	6	12	24	HUT.13.P	**2-1106005-7**
16	10	14	27	HUT.16.P	**3-1106005-7**
21	13	18	33	HUT.21.P	**4-1106005-7**
29	18	25	42	HUT.29.P	**5-1106005-7**
36	22	32	53	HUT.36.P	**6-1106005-7**
42	32	38	60	HUT.42.P	**7-1106005-7**

Metr.	寸法D		SW	Designation	型番
	最小	最大			
M16	4	8	20	HUT.M16.P	**1-1102771-6**
M20	6	12	24	HUT.M20.P	**2-1102771-0**
M25	10	14	29	HUT.M25.P	**2-1102771-5**
M32	13	18	36	HUT.M32.P	**3-1102771-2**
M40	18	25	46	HUT.M40.P	**4-1102771-0**
M50	22	32	55	HUT.M50.P	**5-1102771-0**

メタルタイプ

グランドフィッティング IP 68 ブラス、ニッケルめっき
ネオプレーン
接続ねじはネオプレーン・シーリング・インサートおよび
Oリング付き

PG	寸法D		SW	Designation	型番
	最小	最大			
11	5	10	20	HUT.11.MS	**1-1106006-9**
13.5	6	12	22	HUT.13.MS	**2-1106006-9**
16	10	14	24	HUT.16.MS	**3-1106006-9**
21	13	18	30	HUT.21.MS	**4-1106006-9**
29	18	25	40	HUT.29.MS	**5-1106006-9**
36	22	32	50	HUT.36.MS	**6-1106006-9**
42	32	38	57	HUT.42.MS	**7-1106006-9**

Metr.	寸法D		SW	Designation	型番
	最小	最大			
M16	5	10	17	HUT.M16.MS	**1-1102770-6**
M20	6	12	22	HUT.M20.MS	**2-1102770-0**
M25	13	18	27	HUT.M25.MS	**2-1102770-5**
M32	18	25	34	HUT.M32.MS	**3-1102770-2**
M40	22	32	43	HUT.M40.MS	**4-1102770-0**
M50	32	38	55	HUT.M50.MS	**5-1102770-0**

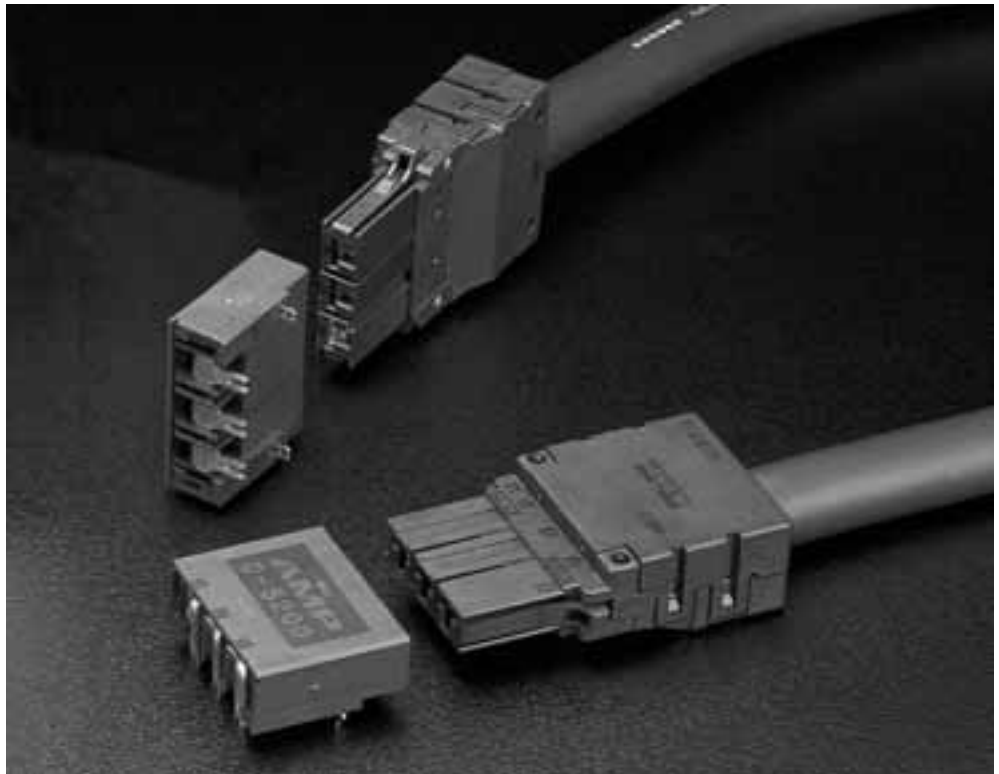
その他オプションも多数取り揃えてあります。詳細はHTSカタログP173～179をご参照ください。

Dyna-Clamp Kit

ケーブル・クランプキット

FA機器の多くの機器外部接続に関しては、堅牢性の面から金属性のコネクタを使用するのが主流です。金属製コネクタは堅牢という観点からみれば非常に高性能なコネクタ・ラインアップの一つです。しかし、高性能であるため、プラスチック製コネクタと比較すると高価なものとなります。当社ではすでに実績のあるダイナミックシリーズをベースにケーブルクランプの機能を追加。これによりプラスチック製コネクタの強度を高め、最終機器のコストダウンに貢献します。

■製品ラインアップ

30Aクラスの機器電源配線の低価格化を目指し、ダイナミックコネクタ5200をベースとした3Pのコネクタです。コンタクトは既存品をそのまま使えますので、圧着工具、自動機等の設備の資産はそのままお使い頂けます。

■UL、TÜV取得支援

コネクタでのUL、TÜVの取得はもちろんのこと、金属製コネクタと比較して下記の点で有効です。

プラスチック製

このことにより、電線電源ラインでのグランド線のPEを取る必要がありません。結線の箇略化につながるため、工数の削減がトータルコストダウンを生みます。

シーケンシャル構造

嵌合時にグランド線が他の信号よりも必ず先に電気的接触を得るシーケンシャル構造をとっています。作業者への視認性を配慮し、グランドマークをハウジングに刻印してあります。(右記)

用途

- 半導体製造装置ユニット間の電源I/Oに
- 制御盤からの電源I/Oに
- 電力制御盤の電源I/Oに
- ロボット電源I/Oに

製品性能

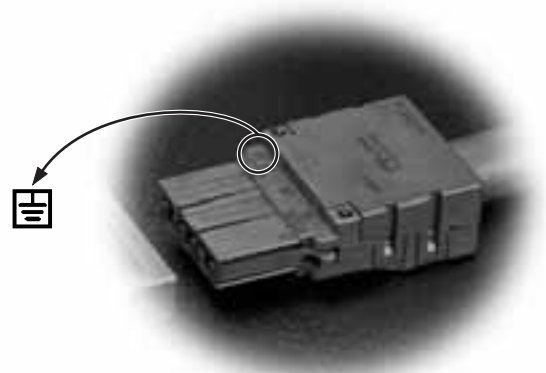
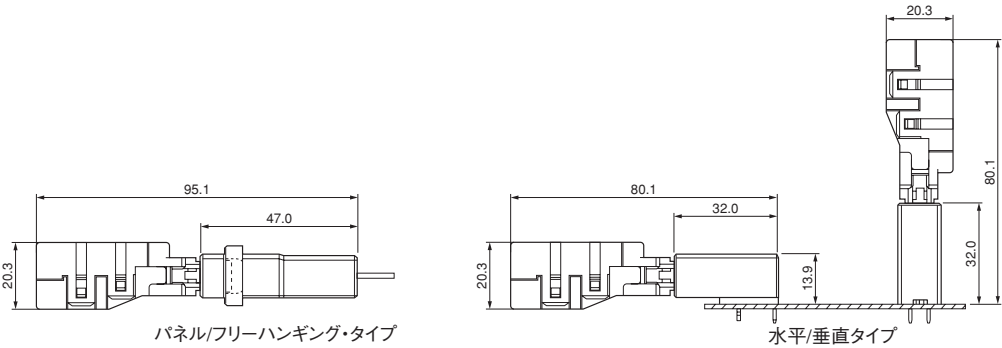
- 定格電圧：630VAC/DC
- 定格電流：30A
- 極　　数：3P
- 挿抜回数：
  0.38 μmコンタクト使用時：50回
  0.76 μmコンタクト使用時：100回

嵌合寸法

95.1
47.0
20.3

パネル/フリーハンギング・タイプ

80.1
32.0
20.3
13.9
20.3
80.1
32.0

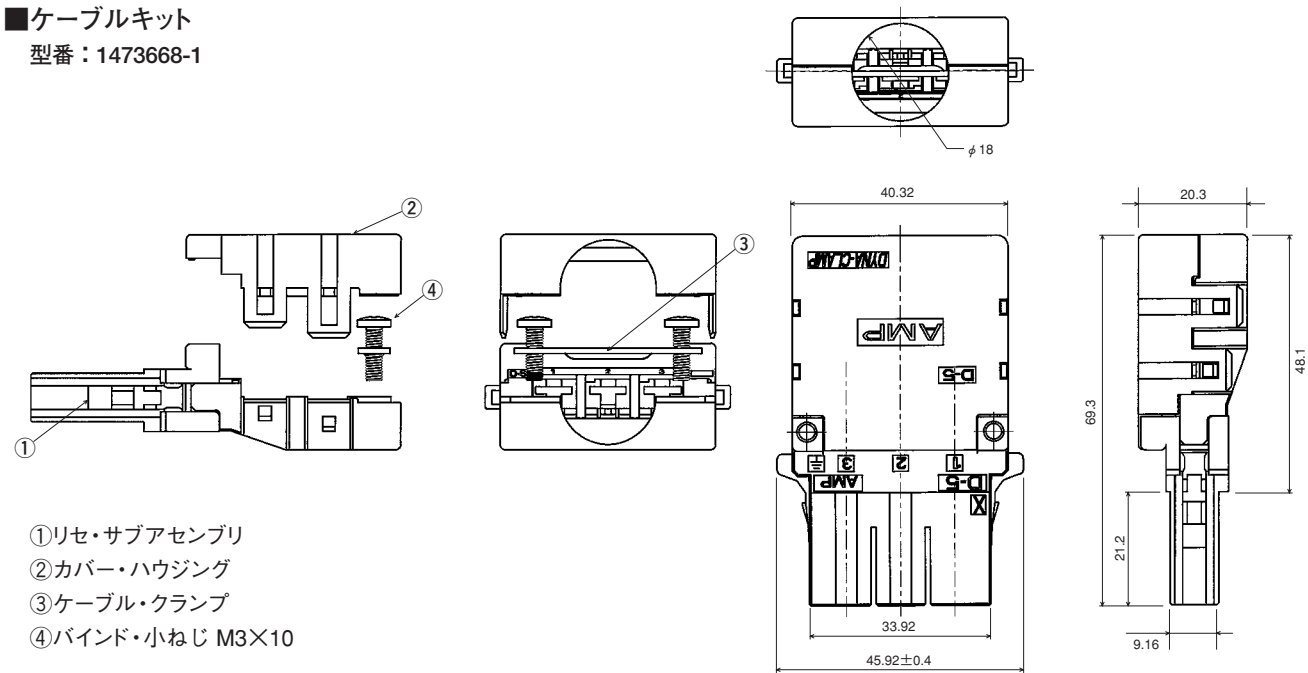
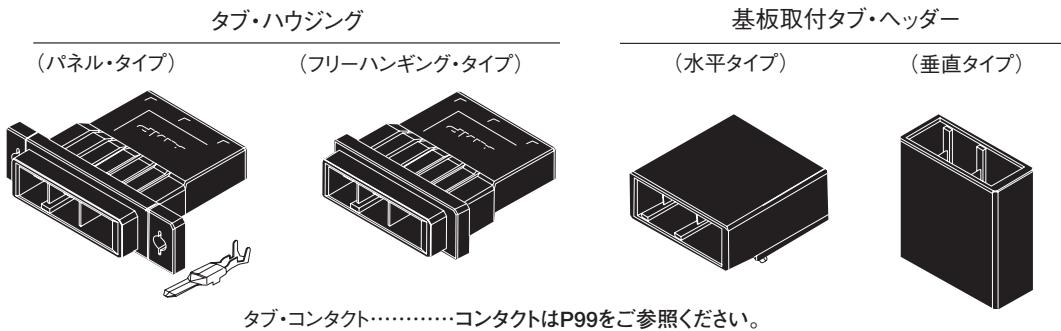
水平/垂直タイプ

外形寸法

■ケーブルキット

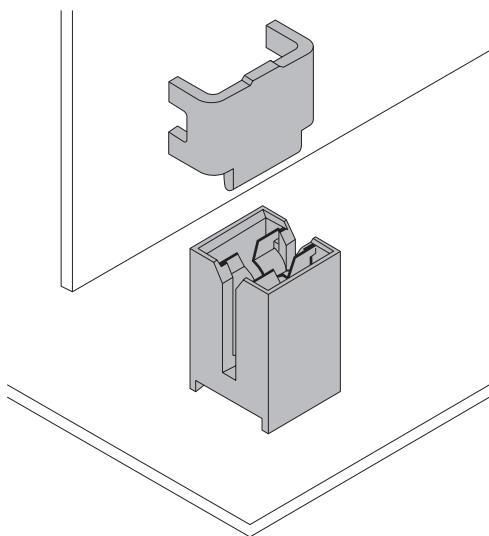
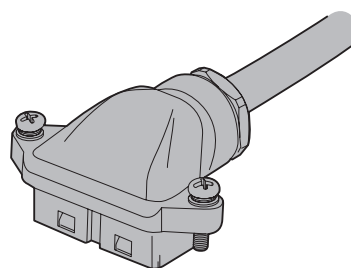
型番：1473668-1

①リセ・サブアセンブリ
②カバー・ハウジング
③ケーブル・クランプ
④バインド・小ねじ M3×10

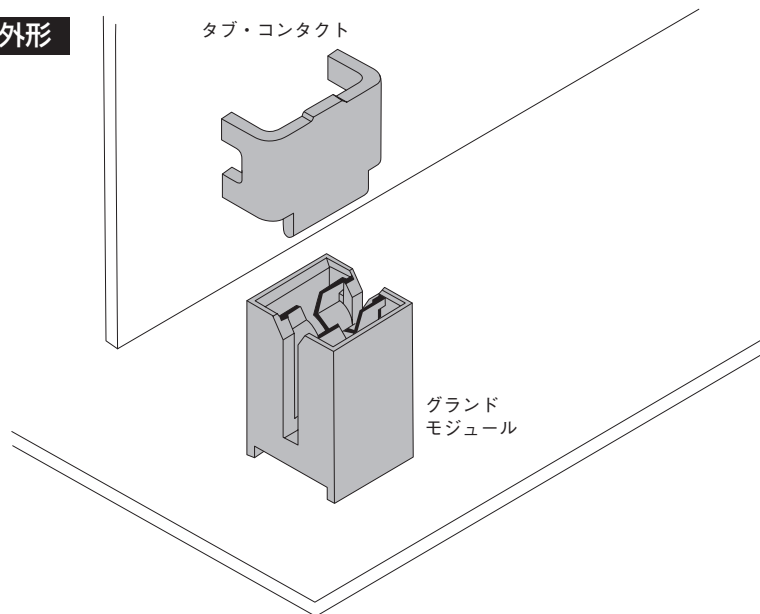
■嵌合相手

タブ・コンタクト…………コンタクトはP99をご参照ください。

極　数	タブ・ハウジング		基板取付タブ・ヘッダー	
	パネル・タイプ	フリーハンギング・タイプ	水平タイプ	垂直タイプ
3	**1-353047-3**	**1-353046-3**	**1-353081-□**	**1-353082-□**

備考　※型番の-□の中には、次のめっき・コードを記入してください。　-2:0.38μm厚の金めっき　-3:0.76μm厚の金めっき

その他
FA関連製品

グランド・モジュール 定格電流：20A

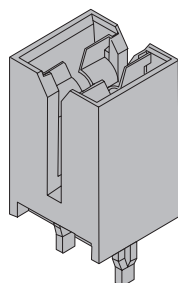
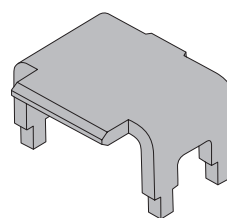
Ground Module

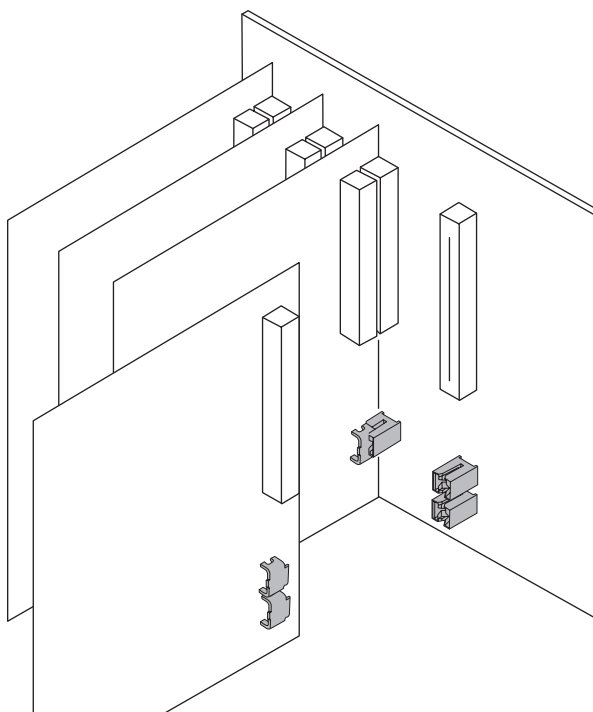
外形

基板対基板接続の電源専用コネクタ

●タブ・コンタクトとの接続以外に、基板を直接挿入することも可能です。

材質および仕上げ	グランド・モジュール ハウジング：ガラス入サーモプラスチック、青色 コンタクト：銅合金、接触部1.27μm厚金めっき、ポスト部錫めっき タブ・コンタクト：黄銅、1.27μm厚金めっき
定格電流	20A
使用温度	−55℃〜＋85℃
挿抜回数	30回

型番一覧表

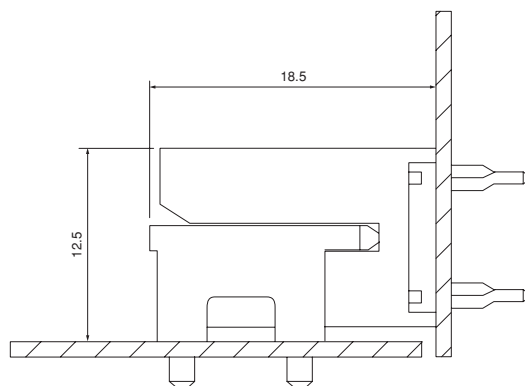
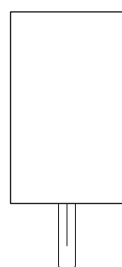
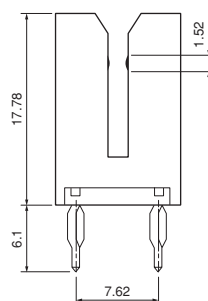
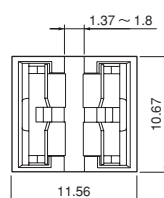
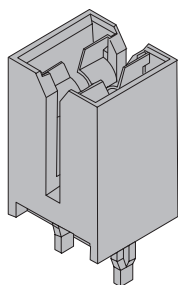
型　番
119341-1

型　番
175145-2

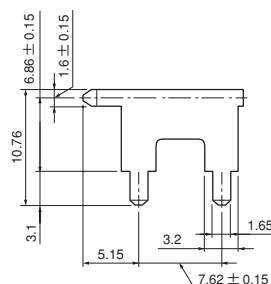
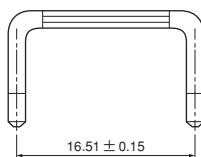
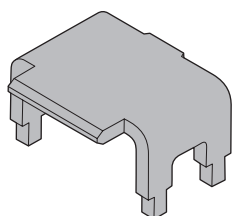
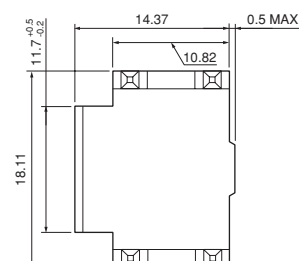
アプリケーション例

外形寸法図

嵌合寸法

外形寸法

■グランド・モジュール

型　番
119341-1

適用基板厚：1.37～1.8

■タブ・ヘッダー

型　番
175145-2

ニュー・モーター・コネクタ・リセプタクル・キット

5P Motor Connector

●ファナック社製モーター「α1i」に対応したコネクタです。I/O部はモーター外形に合わせたハウジングレベルでの個別設計を可能にしていますので、実際のモーター使用環境に合わせ、デザイン性を重視したカスタマイズが可能です。しかも、基本設計レベルで弊社従来製品より大幅に小型化されており、カスタマイズの自由度も大幅に向上しています。電源ケーブル取出し部の省スペース化に貢献できます。

●ハウジングタイプでIP67の保護規格に適用。既存規格をそのまま流用できます。

●定格電圧は500Vに対応。TÜVヨーロッパ規格（定格電圧400V）を視野に入れた製品スペックです。ヨーロッパ圏での使用を具現化します。

●小型・小容量を実現。最大電流7Aの高出力に対応します。

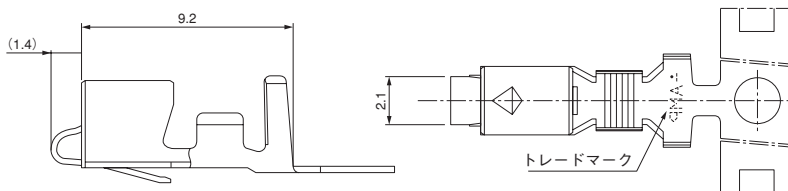
製品性能

・定格電圧：600VAC rms/DC（TÜV認定500V）
・定格電流：7A
・使用温度範囲：－30℃～105℃
・保護等級：IP67

・適用電線：
［仕上がり外形］φ9.2～φ11.4mm
［導体断面積］0.53～1.37mm²
［被膜外形］2.8mmMAX
［コンタクト部］金めっき

・製品規格：108-5743
・取扱説明書：411-5989
・取付適用規格：114-5303

■圧着スナップイン型リセプタクル接触子

適用電線範囲：AWG#20～16（0.53～1.37mm²）
絶縁被覆外径：1.8～2.8mm

材質・仕上げ	型番	
	バラ状	連鎖状
りん青銅（コンタクト部金めっき）	**1318912-3**	**1123721-3**

・手動工具：1366402-1
・取付適用規格：114-5253
・引抜き工具：1463329-1
・取扱説明書：411-5986

ニュー・モーター・コネクタ・リセプタクル・キット

■水平タイプ

型番：1473063-1　（コンタクトなし）
**　　　1473063-2　（コンタクト付き）**

①インナー・リセプタクル・ハウジング
②リセプタクル・ケース
③ワイヤーフィックスド・セット・スクリュー
④ワイヤー・ラバー・パッキン（黒）
⑤ワイヤー・ラバー・パッキン（青）
⑥ワイヤー・クランプ
⑦ケース・パッキン
⑧リセプタクル・コンタクト
⑨M3スクリュー

ニュー・モーター・コネクタ・リセプタクル・キット

■垂直タイプ

型番：1473393-1　（コンタクトなし）
　　　1473393-2　（コンタクト付き）

①インナー・リセプタクル・ハウジング
②リセプタクル・ケース
③ワイヤーフィックスド・セット・スクリュー
④ワイヤー・ラバー・パッキン（黒）
⑤ワイヤー・ラバー・パッキン（青）
⑥ワイヤー・クランプ
⑦ケース・パッキン
⑧リセプタクル・コンタクト
⑨M3スクリュー

型番順索引

コンタクト類

［略号構成例］

175194 D-3 REC S ST

型番　コンタクト・サイズ

REC：リセ・コンタクト
TAB：タブ・コンタクト

ST：連鎖状
LP：バラ状

ワイヤサイズ
SS：AWG 20～16（D-5）
S：AWG28～24（D-2）/AWG28～24（D-3）/AWG 16～14（D-5）
M：AWG22～18（D-2）/AWG24～20（D-3）/AWG16～14（D-4）/AWG 12～10（D-5）
L：AWG20～16（D-3）/AWG14～12（D-4）/AWG 8（D-5）
2L：AWG16～14（D-3）
3L：AWG16～14（D-3）

工具類・その他

ハウジング類

型　番	略　号	頁	型　番	略　号	頁	型　番	略　号	頁
119341	GROUND MODULE	128	**316132**	D-3200S-5V	59	**1473668**	D-5200S-03	126
175362	D-3500D-02R	77	**316133**	D-3200S-6V	59	**1717412**	D-3100D-08H	51
175363	D-3500D-04R	77	**316516**	D-3500D-12V	77	**1747145**	ZD-5200S-3～7V	116
175365	D-3500D-20H	77	**316517**	D-3500D-20V	77	**1747147**	ZD-5200S-3～7R	115
176346	D-3700 MOTOR	81	**353046**	D-5200S-2～3F	101,126	**1747276**	D-4200S-2～4R	90
177555	D-3500D-12H	77	**353047**	D-5200S-2～3P	101,126	**1747277**	D-4200S-2～4V	90
177648	D-3100S-3～10F	45	**353079**	D-5200S-2H	101	**1747363**	D-3800-12R	122
177662	D-3100S-05H	49	**353080**	D-5200S-2V	101	**1747364**	D-3800-12T	122
177665	D-3100S-05V	49	**353081**	D-5200S-3H	101,126	**1747365**	D-2800-30R	121
178127	D-3100M-06R	55	**353082**	D-5200S-3V	101,126	**1747366**	D-2800-30T	121
178128	D-3200S-02～06R	59,63	**917241**	D-3500D-12～20P	77	**1747414**	D-4200S-03F	90
178129	D-3200M-06R	65	**917242**	D-3500D-12～20F	77	**1747535**	D-4200S-03P	90
178136	D-3200S-03V	59	**917249**	D-3400F-20R	73	**1747994**	D-2100D-16V	26
178137	D-3100M-06H	55	**917251**	D-3400F-20H	73			
178138	D-3200S-03H	59	**917266**	D-3200M-06R	69			
178139	D-3200M-06H	65,69	**917337**	D-3200S-02V	59			
178140	D-3200M-06V	65,69	**917338**	D-3200S-04V	59			
178141	D-3100M-06V	55	**917389**	D-3200S-03H	63			
178214	D-3400F-12R	73	**917541**	D-5200S-04-H	101			
178216	D-3400F-12H	73	**917542**	D-5200S-04-V	101			
178288	D-3100S-3～10R	45,49,84	**917657**	D-3200M-10V	65			
178289	D-3100D-6～20R	51	**917658**	D-3200M-12V	65			
178293	D-3100S-03H	45	**917659**	D-3200M-10～20R	65			
178294	D-3100S-04H	45	**917807**	D-5200M-4～6-R	105,109			
178295	D-3100S-05H	45	**917808**	D-5200M-4～6-F	105			
178296	D-3100S-06H	45	**917809**	D-5200M-4～6-P	105			
178297	D-3100S-08H	45	**1108780**	D with HTS	123			
178298	D-3100S-10H	45	**1108782**	D with HTS	123			
178303	D-3100D-06H	51	**1108783**	D with HTS	123			
178305	D-3100D-10H	51	**1108784**	D with HTS	123			
178306	D-3100D-12H	51	**1123309**	D-5200M-4H	105			
178307	D-3100D-16H	51	**1123624**	D-3200T-09H	72			
178308	D-3100D-20H	51	**1123829**	D-5200M-08H	105			
178313	D-3100S-03V	45	**1318095**	D-3500D-06R	77			
178314	D-3100S-04V	45	**1318114**	D-2100D-06～20P	26			
178315	D-3100S-05V	45	**1318115**	D-2100D-06～20F	26			
178316	D-3100S-06V	45	**1318116**	D-2100S-03P	22			
178317	D-3100S-08V	45	**1318117**	D-2100S-03F	22			
178318	D-3100S-10V	45	**1318118**	D-2100D-12R～20R	26			
178323	D-3100D-06V	51	**1318119**	D-2100D-06～08R	26			
178325	D-3100D-10V	51	**1318120**	D-2100S-03R	22			
178326	D-3100D-12V	51	**1318123**	D-2100S-03V	22			
178327	D-3100D-16V	51	**1318124**	D-2100D-06V	26			
178328	D-3100D-20V	51	**1318125**	D-2100D-08V	26			
178802	D-3100S-3～10P	45	**1318126**	D-2100D-12V	26			
178803	D-3100D-6～20P	51	**1318127**	D-2100D-20V	26			
178964	D-3100D-6～20F	51	**1318577**	D-2100M-50R	30			
179188	D-3100S-08H	49	**1318578**	D-2100M-50P	30			
179276	D-3200S-02H	59	**1318579**	D-2100M-50H	30			
179277	D-3200S-04H	59	**1318983**	D-5200Mα-04H	109			
179552	D-3200S-02～04F	59	**1376009**	D-2100D-08H	26			
179553	D-3200S-02～04P	59	**1376020**	D-2100D-12H	26			
179554	D-3200M-06～12F	65,69	**1376072**	D-2100M-50R	30			
179555	D-3200M-06～20P	65,69	**1376073**	D-2100M-50F	30			
179958	D-5200S-2～6R	101,109	**1376133**	D-3500D-04H	77			
179959	D-5200S-06H	101	**1376135**	D-2100S-03H	22			
179960	D-5200S-06V	101	**1376136**	D-2100D-06H	26			
316080	D-3200M-10H	65	**1376137**	D-2100D-20H	26			
316081	D-3200M-12H	65	**1376807**	D-3100T-18F/P（Dyna Tap）	84			
316130	D-3200S-5H	59	**1473063**	New Motor Connectors	131			
316131	D-3200S-6H	59	**1473393**	New Motor Connectors	132			

［略号構成例］

175362　D-3　500　D　02　R

- 175362：型番
- D-3：コンタクト・サイズ
- 500：シリーズ
- D：
  - S：1列　D：2列
  - T：3列　F：4列
  - M：モジュラー
- 02：極数
- R：
  - R：リセ・ハウジング
  - P：タブ・ハウジング（パネル・タイプ）
  - F：タブ・ハウジング（フリーハンギング・タイプ）
  - H：基板取付タブ・ヘッダー（水平タイプ）
  - V：基板取付タブ・ヘッダー（垂直タイプ）

日本全国のネットワーク タイコ エレクトロニクス アンプの本社および支店と代理店一覧

※当社では、個人ユーザー様および、お取り引き口座のないお客様への直接販売は行っておりません。お近くの代理店へお問い合わせ下さいますようお願い申し上げます。

兵庫県

代理店	営業所	電話
篠原電機㈱	神戸営業所	078-512-5345
鐘通㈱	阪神営業所	06-6421-2111
㈱高木商会	明石営業所	078-924-1212

岡山県

代理店	営業所	電話
㈱栄工社	岡山営業所	0864-55-3223
長沼商事㈱	岡山営業所	0862-32-1529

広島県

代理店	営業所	電話
㈱日本電化工業所	広島営業所	082-261-3181
三光電業㈱	本社	082-278-2351
三光電業㈱	電子販売部	082-254-6171
三光電業㈱	呉出張所	0823-22-6703
三光電業㈱	福山支店	0849-31-2711
㈱栄工社	本社	0849-21-3322
㈱栄工社	三原支店	0848-63-1181
長沼商事㈱	本社	082-248-0211
㈱高木商会	福山営業所	084-973-9290
長沼商事㈱	広島事業所	082-884-1225

島根県

代理店	営業所	電話
三光電業㈱	山陰営業所	0852-25-6713

山口県

代理店	営業所	電話
長沼商事㈱	山口出張所	0839-27-4118

香川県

代理店	営業所	電話
㈱日本電化工業所	高松営業所	087-868-2576

愛媛県

代理店	営業所	電話
三光電業㈱	松山営業所	0899-22-8811

福岡県

代理店	営業所	電話
㈱高木商会	久留米営業所	0942-39-2851
北九州興産㈱	本社	093-922-0111
鐘通㈱	九州営業所	0942-32-0001
ダイトーエムイー㈱	九州営業所	093-952-5577
㈱日本電化工業所	福岡営業所	092-262-3610

熊本県

代理店	営業所	電話
太平興産㈱	本社	096-345-3171
㈱栄電子	熊本営業所	096-389-6403
スズデン㈱	九州営業所	096-337-7616

大阪府

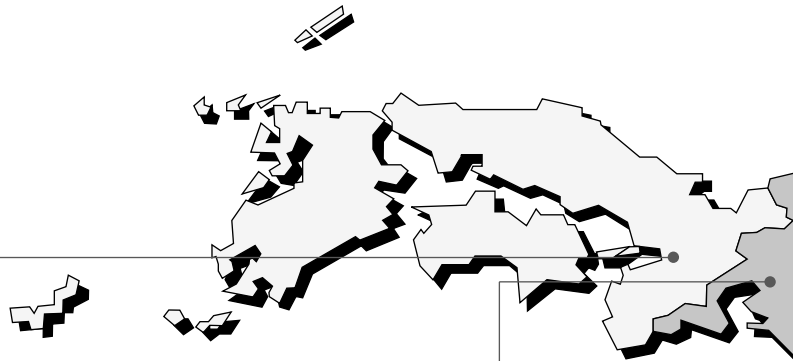
代理店	営業所	電話
大西電気㈱	大阪支店	06-6446-9555
㈱日本電化工業所	本社	06-6458-5621
㈱日本電化工業所	大阪営業所	06-6458-5411
㈱信和商会	本社	06-6996-0956
篠原電機㈱	本社	06-6358-2655
篠原電機㈱	大阪支店	06-6358-2621
㈱高木商会	大阪支店	06-6389-8711
協立電業㈱	関西営業所	06-6304-6341
三光電業㈱	大阪営業所	06-6330-1271
北九州興産㈱	大阪出張所	06-6707-0458
長沼商事㈱	大阪営業所	06-6325-2345
㈱ユニタス	大阪営業所	06-6972-7556
㈱幸伸	大阪営業所	06-6377-1611

京都府

代理店	営業所	電話
大西電気㈱	本社	075-321-5560
㈱日本電化工業所	京都営業所	075-681-4726
篠原電機㈱	京都支店	075-313-8581
鐘通㈱	本社	075-662-1111
鐘通㈱	福知山営業所	0773-22-7000
㈱高木商会	京都営業所	075-647-0631

滋賀県

代理店	営業所	電話
㈱扇港産業	滋賀営業所	0748-72-6601
鐘通㈱	滋賀営業所	077-552-2111

大阪支店　〒550-0011
大阪市西区阿波座1-4-4
野村不動産四ツ橋ビル
☎06-6533-8200 FAX06-6533-8205

中部支店　〒473-8533
愛知県豊田市御幸本町1-179
豊田東京海上日動ビル
☎0565-29-0890 FAX0565-29-0897

三重県

代理店	営業所	電話
㈱扇港産業	本社	0593-52-1121
㈱扇港産業	松阪支店	0598-52-0775

岐阜県

代理店	営業所	電話
鐘通㈱	中部営業所	058-398-5000

富山県

代理店	営業所	電話
㈱高木商会	富山営業所	076-493-8705

福井県

代理店	営業所	電話
㈱ホクシン	本社	0776-21-0457

石川県

代理店	営業所	電話
鐘通㈱	金沢営業所	076-240-1111

愛知県

代理店	営業所	電話
協立電業㈱	中部営業所	052-704-3531
サカエ電機㈱	本社	052-731-2591
㈱三和	本社	052-221-8161
名豊電機㈱	本社	052-776-6431
ダイトーエムイー㈱	本社	052-761-7177
ダイトーエムイー㈱	名古屋支店	052-761-7171
ダイトーエムイー㈱	三河支店	0566-79-0221
ダイトーエムイー㈱	春日井支店	0568-32-6161
㈱高木商会	名古屋営業所	052-704-6981
ミズショー㈱	本社	052-872-6451
ミズショー㈱	三河支店	0566-25-1201
㈱扇港産業	名古屋営業所	052-501-7401
伸興通産㈱	本社	052-481-6161
篠原電機㈱	中部営業所	052-971-7701
海外通商㈱		052-261-1800
㈱ユニタス	中部営業所	0568-77-6285
㈱ユニタス	岡崎営業所	0564-24-5391

静岡県

代理店	営業所	電話
㈱高木商会	沼津営業所	0559-23-1161
㈱高木商会	浜松営業所	053-467-1251
篠原電機㈱	沼津営業所	0559-23-1767
スズデン㈱	沼津営業所	055-932-8391
鐘通㈱	静岡営業所	054-253-7111
㈱ユニタス	沼津営業所	0559-23-2470
㈱ユニタス	静岡営業所	0537-23-7760

LAN特約店（ABC順）

特約店	地区	電話
サンテレホン㈱　情報通信部	(中央区)	03-3665-1501
平野通信機材㈱　ネットワークシステム課	(中央区)	03-3551-9490
㈱高文　営業本部	(千代田区)	03-3252-9161
石渡電気㈱　本社営業部	(中央区)	03-3271-5153
伸興通産㈱　本社営業部	(名古屋市)	052-481-6161
睦通信㈱　本社営業部	(大阪市)	06-6443-5331
架材産業㈱　営業部	(広島市)	082-294-6466
ダイコー通産㈱　情報通信部	(松山市)	089-923-2288

店頭販売店

販売店	地区	電話
愛三電機㈱　営業二課	(千代田区)	03-3253-3612
海外電商㈱　本社営業部	(名古屋市)	052-251-0052

北海道

社名	営業所	電話
スズデン㈱	札幌営業所	011-841-6431
篠原電機㈱	札幌営業所	011-210-0508

宮城県

社名	営業所	電話
明和電器産業㈱	本社	022-284-3221
スズデン㈱	仙台営業所	022-295-8981
東日本電子計測㈱	本社	022-275-3771
協立電業㈱	東北営業所	022-371-9641
㈱栄電子	宮城営業所	022-712-6631
㈱エフ・エー・テクノ	東北営業所	022-292-5720

岩手県

社名	営業所	電話
スズデン㈱	盛岡営業所	019-625-5223
東日本電子計測㈱	岩手営業所	0197-65-0184
㈱高木商会	北上営業所	0197-64-6211
㈱ユニタス	花巻営業所	0198-30-2026

福島県

社名	営業所	電話
㈱高木商会	郡山営業所	024-934-7230
スズデン㈱	郡山営業所	024-947-6866
東日本電子計測㈱	福島営業所	0244-22-5475
東日本電子計測㈱	いわき営業所	0246-22-4157
東日本電子計測㈱	郡山営業所	0249-39-1351
㈱ユニタス	福島営業所	0248-72-0177

山形県

社名	営業所	電話
東日本電子計測㈱	鶴岡営業所	0235-24-6381

長野県

社名	営業所	電話
協立電業㈱	長野営業所	0266-52-0551
スズデン㈱	松本営業所	0263-86-3111
スズデン㈱	長野営業所	026-293-3715
スズデン㈱	伊那営業所	0265-76-1121
スズデン㈱	上田営業所	0268-23-2770
スズデン㈱	岡谷営集所	0266-28-1551
ダイトーエムイー㈱	長野営業所	026-293-1593
㈱中尾	本社	0266-58-5400
㈱高木商会	松本営業所	0263-28-0311
㈱高木商会	上田営業所	0268-25-1600
山十産業㈱	長野営業所	0263-26-5670
鐘通㈱	松本営業所	0263-47-2911
㈱ユニタス	長野営業所	0268-21-1050
㈱栄電子	長野営業所	0268-21-3390

山梨県

社名	営業所	電話
スズデン㈱	甲府営業所	055-226-4511
山十産業㈱	山梨営業所	0552-63-6511
㈱高木商会	甲府営業所	055-227-1711
㈱栄電子	山梨営業所	0551-22-4880
㈱幸伸	富士吉田営業所	0555-23-2911

栃木県

社名	営業所	電話
㈱高木商会	宇都宮営業所	028-638-2838
スズデン㈱	小山営業所	0285-23-1723
㈱ユニタス	宇都宮営業所	028-652-6644

群馬県

社名	営業所	電話
スズデン㈱	太田営業所	0276-45-6356
スズデン㈱	前橋営業所	027-254-2411

茨城県

社名	営業所	電話
㈱高木商会	水戸営業所	029-221-5131
㈱エフ・エー・テクノ	水戸営業所	029-231-7461
スズデン㈱	土浦営業所	0298-22-2161
スズデン㈱	日立営業所	0294-36-0023
㈱ユニタス	日立営業所	0294-34-1403

新潟県

社名	営業所	電話
鐘通㈱	新潟営業所	025-233-1000
富士電業㈱	第5エリア	0258-46-8005
㈱ユニタス	新潟営業所	0256-38-1860
㈱栄電子	新潟営業所	0258-36-2111
㈱エフ・エー・テクノ	長岡営業所	0258-38-8811
㈱エフ・エー・テクノ	新潟営業所	025-242-1231

葛飾区

社名	営業所	電話
㈱ユニタス	東京営業部	03-3603-2361

板橋区

社名	営業所	電話
㈱高木商会	板橋営業所	03-3550-1811

北区

社名	営業所	電話
スズデン㈱	東京第2営業所	03-3598-3180

足立区

社名	営業所	電話
㈱エフ・エー・テクノ	城東営業所	03-3879-7171
スズデン㈱	足立営業所	03-3848-4411

渋谷区

社名	営業所	電話
山十産業㈱	本社	03-3404-2761

目黒区

社名	営業所	電話
㈱エフ・エー・テクノ	東京営業所	03-5725-5486

品川区

社名	営業所	電話
㈱日本電化工業所	東京営業所	03-3493-6067

文京区

社名	営業所	電話
スズデン㈱	ダイレクト営業所	03-3635-8128
スズデン㈱	中央営業所	03-3814-6231
スズデン㈱	東京第1営業所	03-5689-8005

千代田区

社名	営業所	電話
スズデン㈱	特販営業部	03-3253-8181
スズデン㈱	俺コン アキバ	03-3253-4521
富士電業㈱	CSC	03-3253-1321
富士電業㈱	第1エリア	03-3253-4751
芦立電気㈱		03-3255-5151
㈱栄電子	首都圏営業所	03-3836-6561
㈱栄電子	秋葉原営業所	03-3836-6351
㈱ユニタス	秋葉原営業所	03-3253-2311
㈱ユニタス	本社	03-3253-8861
㈱ユニタス	電子部品事業部	03-3253-8274
㈱扇港産業	東京本社営業部	03-5825-0911
ダイトーエムイー㈱	東京支店	03-5296-9311

中央区

社名	営業所	電話
光商工㈱	本社	03-3573-1363

中野区

社名	営業所	電話
協立電業㈱	本社	03-3362-7511

大田区

社名	営業所	電話
篠原電機㈱	東京支店	03-3767-9300
㈱高木商会	本社	03-3785-7900

八王子市

社名	営業所	電話
鐘通㈱	東京営業所	0426-21-1111
㈱高木商会	八王子営業所	0426-46-5041
㈱幸伸	営業センター	0426-44-1611

相模原市

社名	営業所	電話
スズデン㈱	ニュータウン営業所	042-700-2522

国分寺市

社名	営業所	電話
スズデン㈱	立川FA営業所	042-573-2822

小金井市

社名	営業所	電話
㈱高木商会	多摩営業所	042-383-7416

昭島市

社名	営業所	電話
協立電業㈱	西関東営業所	042-544-1671
㈱栄電子	西東京営業所	042-545-6110

府中市

社名	営業所	電話
㈱ユニタス	府中営業所	042-364-8361

神奈川県

社名	営業所	電話
スズデン㈱	厚木営業所	046-225-6811
スズデン㈱	横浜FA営業所	045-382-1611
㈱高木商会	川崎営業所	044-435-8711
㈱高木商会	厚木営業所	046-224-2332
富士電業㈱	第4エリア	046-264-9211
㈱エフ・エー・テクノ	横浜営業所	045-473-2291
㈱エフ・エー・テクノ	厚木営業所	046-225-6831
大西電気㈱	藤沢支店	0466-45-7011
㈱ユニタス	神奈川営業所	0462-39-0080
㈱栄電子	神奈川営業所	045-881-2701

埼玉県

社名	営業所	電話
篠原電機㈱	北関東営業所	048-822-7773
協立電業㈱	北関東営業所	048-524-2745
㈱エフ・エー・テクノ	さいたま営業所	048-710-7431
㈱エフ・エー・テクノ	熊谷営業所	048-527-1871
鐘通㈱	北関東営業所	048-651-2000
㈱高木商会	浦和営業所	048-863-3316
㈱高木商会	川越営業所	0492-45-7171
㈱高木商会	熊谷営業所	048-527-3551
利根電資㈱		048-554-6411
富士電業㈱	所沢営業所	0429-23-3181
スズデン㈱	埼玉営業所	048-664-0374
スズデン㈱	大宮営業所	048-665-0951
㈱ユニタス	関東営業所	0485-96-5445
㈱フジックス		042-935-0511
㈱栄電子	埼玉営業所	0495-33-7791

千葉県

社名	営業所	電話
スズデン㈱	千葉FA営業所	043-233-7211
㈱エフ・エー・テクノ	千葉営業所	04-7163-2241
㈱高木商会	柏営業所	0471-93-1711
スズデン㈱	成田営業所	0476-91-3521
スズデン㈱	柏営業所	0471-65-8751
㈱高木商会	千葉営業所	043-291-5351
㈱栄進電機	本社	047-361-7022

インターネットの電子カタログをご利用ください。

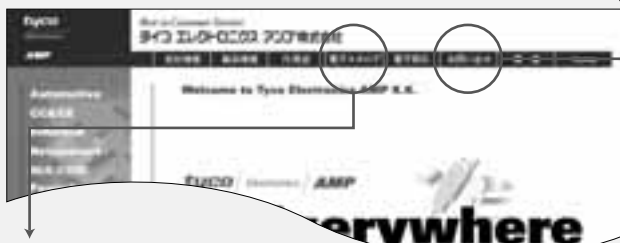
本電子カタログでは「型番」「製品名」「製品ジャンル」などからの検索が可能で、特定の仕様に合致する製品を短時間で検索できます。顧客図面も含まれており、詳細な情報を簡単に引き出せます。

http://www.tycoelectronics.com/japan/

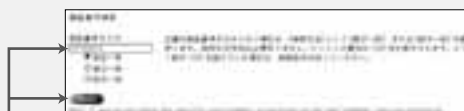
操作手順

1 上記アドレスにアクセスすると右の画面が現れます。

2 当社名をクリックすると下の画面が現れます。

4 資料が取れない場合は「お問合せ」より、E-mailで資料をご請求ください。電子ファイルでお送りします。

RoHS規制について、調査できます。

3 ここをクリックすると 製品検索 と カタログダウンロード のメニューが現れます。 製品検索 をクリックすると下の画面が現れ、操作方法の例が表示されますので、ご希望の方法でご検索ください。
カタログダウンロード からは当社の各種製品カタログをPDFデータでダウンロードしてご覧いただけます。

ここをクリックすると下の画面になります。

AMP型番を入力してSEARCHをクリックすると下の画面になります。
（※171825-2は型番の入力例です。）

右上にELVR/RoHS規制の表示があります。

1、Not Reviewed for ELV/RoHS Compliance
　(ELV/RoHS対応が未調査です。)
2、ELV Compliant
　(ELVに対応しています。はんだ部に鉛を含む可能性があります。)
3、RoHS Compliant
　(RoHSに対応しています。)
　水銀、カドミウム、6価クロム、PBB、PBDE、および鉛を含みません。
4、Not ELV or RoHS Compliant
　(ELV or RoHSには対応しません。
　鉛フリー品は型番が変更になっているケースがあります。)
5、Not ELV or RoHS Compliant表示の下に、Search for Compliant (Lead free) Alternative.の表示があるときには、RoHSに対応品の型番の記載がありますので、参照をお願いします。

●RoHS対応製品 RoHS Compliant Product
特定の危険物質　指令2002/95/EC（2006-7-1からの適用）の使用に関する規制
弊社の製品に、水銀、カドミウム、6価クロム、PBB、PBDE、および鉛を含みません。
鉛は銅の合金化添加物としては、使用可能です。
これらの製品はRoHS指令に準拠します。
個々の製品はELV指令にも準拠します。
●難燃剤付加物（臭素化合物）
PBB（ポリ臭化ビフェニール）／
PBDE（ポリ臭化ジフェニールエーテル）

製品に関するお問い合わせは………

■製品・技術資料のお問い合わせ…………………
前ページの要領で電子カタログにアクセスしてください。不明の場合には、その画面を開いたまま下記までお電話ください。
資料のご請求は、E-mailをご利用ください。電子ファイルにてお送りさせていただきます。

プロダクト・インフォメーション・センター
E-mail : contact_jp@tycoelectronics.com
FAX.044-812-3200 TEL.044-844-8013

※カタログリクエスト……………広報宣伝部へ
E-mail : jp_pr@tycoelectronics.com
FAX.044-844-8137 TEL.044-844-8011

■本カタログ掲載製品の価格・納期・サンプルリクエスト……
代理店からご購入の方→代理店へ
当社から直接ご購入の方→下記の当社営業担当へ

■他の製品につきましては、下記の各担当事業本部へお問い合わせください……
●インダストリアル本部（産業機器関連）…☎044-844-8048
●CC&CE本部（コミュニケーション・コンピュータ&コンスーマエレクトロニクス）…………☎044-844-8182
●自動車本部……………………☎044-844-8077
●ネットコネクト・ソリューションズ（LAN製品）‥☎044-844-8022
●タイコ エレクトロニクス メイコム株式会社…☎044-844-8296
●フィールド・サービス部（適用工具・マシン）…☎044-900-5026

タイコ エレクトロニクス アンプ株式会社

本社 〒213-8535 神奈川県川崎市高津区 久本3-5-8 電話：044-844-8111（大代） FAX：044-812-3200	大阪支店 〒550-0011 大阪市西区阿波座1-4-4 野村不動産四ツ橋ビル 電話：06-6533-8200（代） FAX：06-6533-8205
中部支店 〒473-8533 豊田市御幸本町1-179 豊田東京海上日動ビル 電話：0565-29-0890（代） FAX：0565-29-0897	東部支店 〒329-1231 栃木県塩谷郡高根沢町 宝石台1-1-6 電話：028-680-2200（代） FAX：028-680-2210
川崎エンジニアリングセンター	電話：044-900-2211（代）
静岡第一工場	電話：054-622-1133（代）
静岡第二工場	電話：054-622-7000（代）

ISO-9001 認証取得
QS-9000 認証取得
ISO-14001 静岡工場認証取得

※国際競争力の強い製品をつくるためには、各国の製品規格の要件を満たしている部品を採用することが大切です。当社の製品は、国際規格で開発し、世界中で統一仕様、統一型番にてお届けしています。国際的分業化時代に、競争力の強い機器設計には、ぜひ当社の国際標準製品をご採用ください。
※製品の仕様は改良のため予告なく変更されることがありますので、ご採用の際は当社営業部へ「顧客用図面」および「製品規格」をご請求ください。特にプリント基板実装等、取付寸法公差など細部のご確認用に、ご面倒でもぜひお取寄せください。

※製品ご発注の際には、セールスロットをご確認ください。
※ダイナミック・シリーズでは、コンタクト類を共通に使用するという条件のもと、カストマー・メイド品もお受け致します。詳しくは営業部へお問い合わせください。
※寸法の単位は、特別の単位表示がない限り、mmで表示してあります。
※本カタログのHTS、AMPはTyco Electronics社の登録商標または商標です。
TycoはTyco International社の商標です。